Géographie des cinq parties du monde, texte-atlas, par André Grégoire,... Classe de huitième





GÉOGRAPHIE

DES

CINQ PARTIES DU MONDE

TEXTE-ATLAS

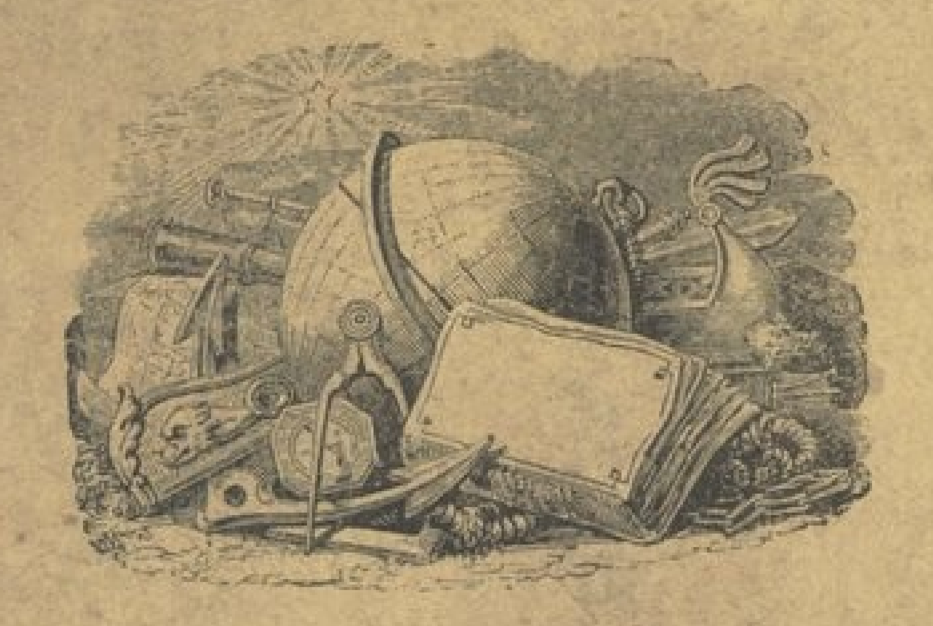
PAR

ANDRÉ GRÉGOIRE

PROFESSEUR AGRÉGÉ D'HISTOIRE AU LYCÉE SAINT-LOUIS

OUVRAGE ORNÉ DE 85 GRAVURES

CLASSE DE HUITIÈME



PARIS

GARNIER FRÈRES, LIBRAIRES-ÉDITEURS

6, RUE DES SAINTS-PÈRES, 6

GÉOGRAPHIE

DES

CINQ PARTIES DU MONDE

GÉOGRAPHIE

DES

CINQ PARTIES DU MONDE



TEXTE-ATLAS

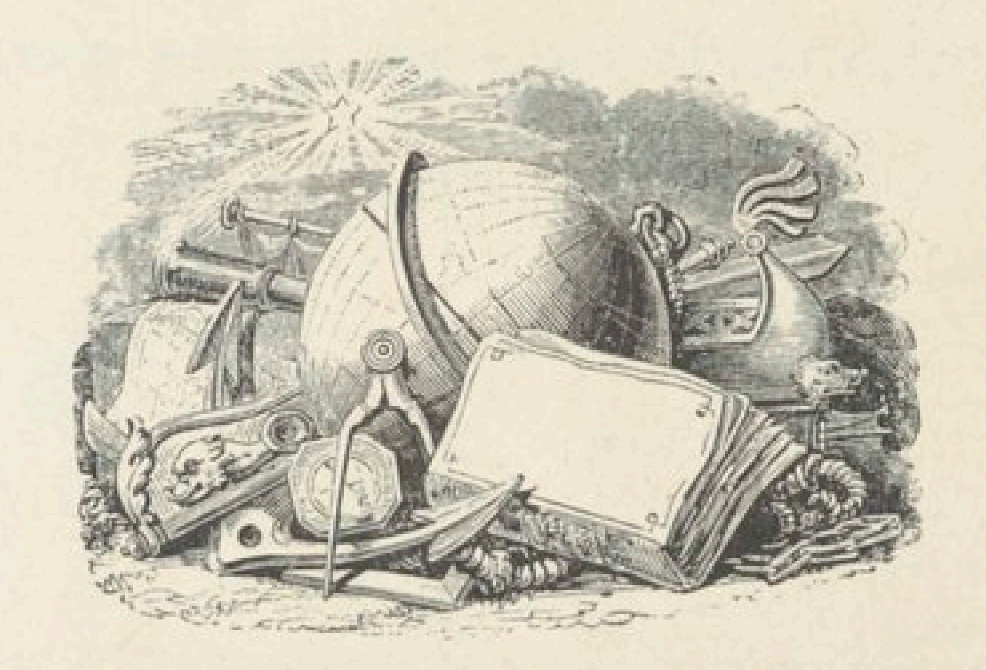
PAR

ANDRÉ GRÉGOIRE

PROFESSEUR AGRÉGÉ D'HISTOIRE AU LYCÉE SAINT-LOUIS

OUVRAGE ORNÉ DE 85 GRAVURES

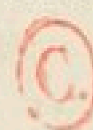
CLASSE DE HUITIÈME



PARIS

GARNIER FRÈRES, LIBRAIRES-ÉDITEURS

6, RUE DES SAINTS-PÈRES, 6



EXPLICATION DES COULEURS

BLANC : — Pays de 0 à 500 mètres au-dessus du niveau de la mer.

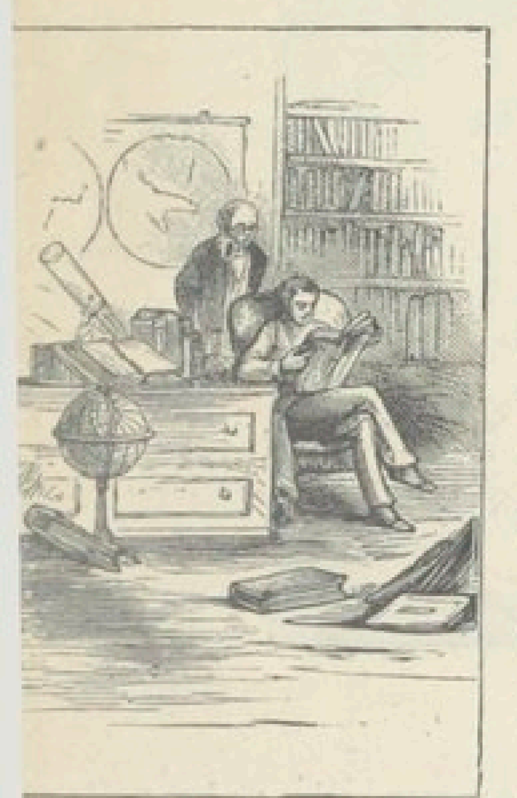
BISTRE : — Pays au-dessus de 500 mètres.

DÉPRESSIONS : — Pays au-dessous du niveau de la mer.

PREMIÈRE PARTIE

DÉFINITIONS ET PRINCIPES

LA GÉOGRAPHIE



1. La **Géographie** est la description de la *Terre*, considérée comme demeure de l'homme.

2. *Ses divisions.* — La description de la Terre comprend : — 1° La *Géographie physique* à laquelle se rattache la *Géographie mathématique ;* — 2° la *Géographie politique* à laquelle se rattache la *Géographie économique*.

3. La **Géographie physique** décrit la Terre telle que [l]a nature l'a faite, avec ses mers, ses terres, le relief [d]e son sol, ses eaux, le climat des différentes ré[g]ions, etc.

Remarque I. — La description des montagnes porte le nom d'*orographie*.

Remarque II. — La description des eaux qui arrosent les terres porte le nom d'*hydrographie*.

4. La **Géographie mathématique** comprend certaines notions d'astronomie et de mathématiques nécessaires à l'étude de la Terre. L'astronomie nous fait connaître la Terre en tant que planète du système solaire, ses dimensions, ses mouvements, etc. — Les mathématiques nous apprennent à représenter la surface de la Terre sur des globes ou sur des cartes.

5. La **Géographie politique** est la description des peuples et des États ; l'étude de leurs gouvernements et de leurs divisions administratives.

6. La **Géographie économique** étudie la production agricole et industrielle, les voies de communication et le commerce, la population, etc.

SECTION I

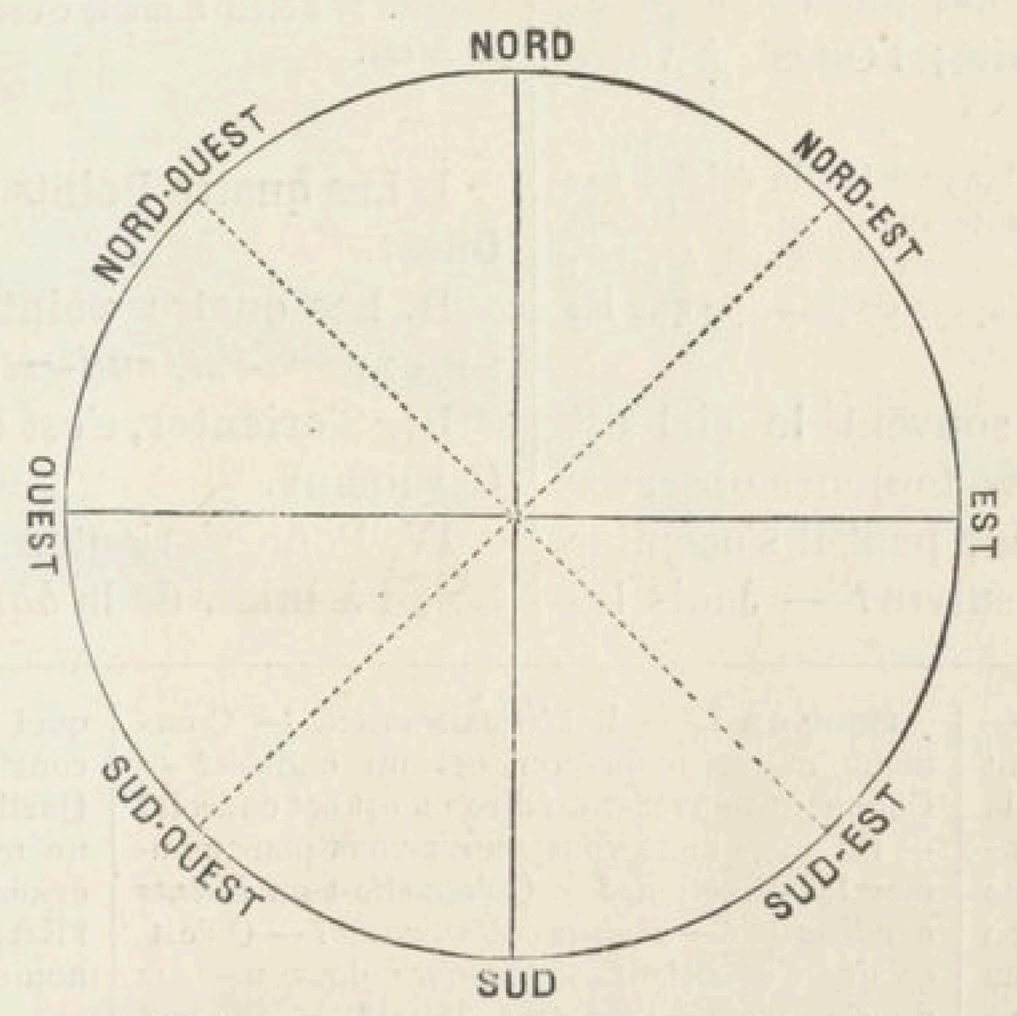
GÉOGRAPHIE MATHÉMATIQUE

I. — L'ORIENTATION

1. En étendant la main vers [u]n endroit, vous *montrez* où [es]t cet endroit.

Mais si vous voulez, non [pl]us montrer, mais *dire* où [es]t cet endroit, n'êtes-vous pas [fo]rcés de dire dans quelle **di[r]ection** cet endroit se trouve [pa]r rapport à vous.

2. Pour nommer les direc[ti]ons on se sert des mots : **[N]ord**, **Sud**, **Est**, **Ouest**. [C]e sont les quatre **Points [C]ardinaux.**



POINTS CARDINAUX ET POINTS INTERMÉDIAIRES.

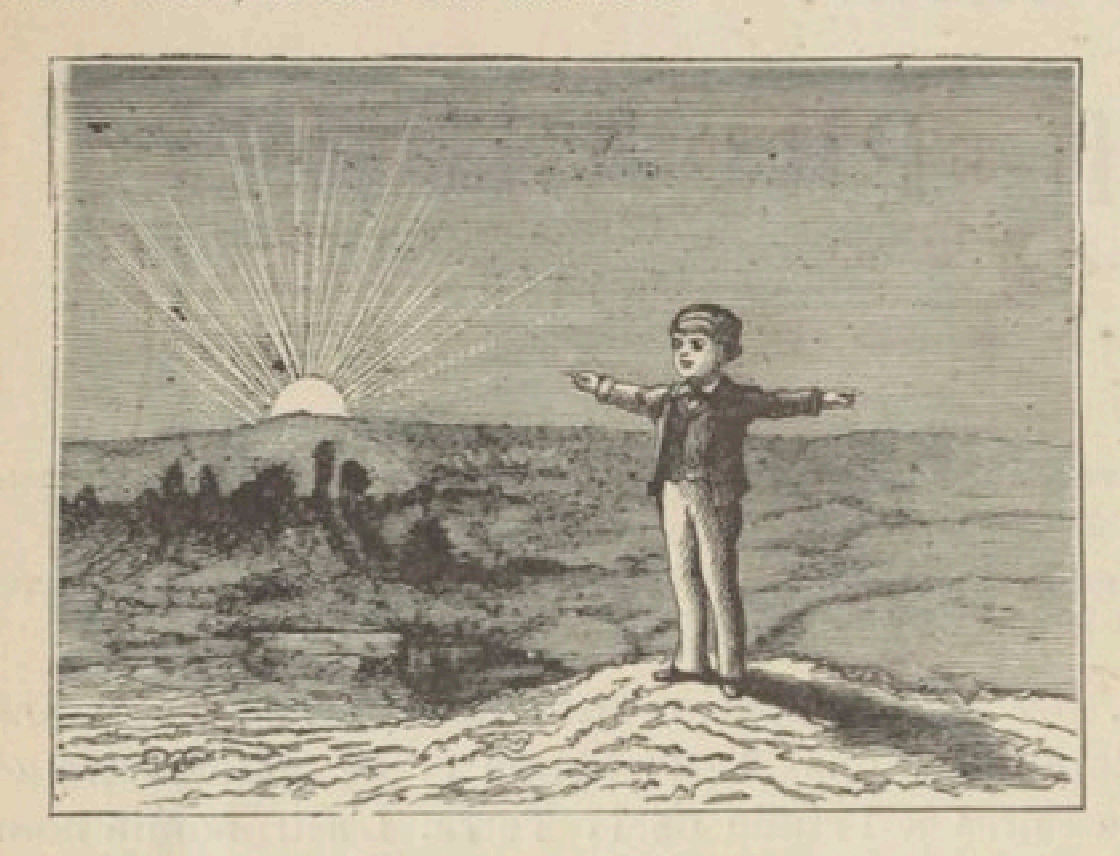
3. Entre les quatre Points Cardinaux, on place quatre **points collatéraux** : *nord-ouest ; sud-ouest ; sud-est ; nord-est*.

4. L'Est s'appelle aussi l'*Orient*. **S'orienter**, c'est reconnaître où est l'Est ou l'Orient, et, par suite, où sont les autres Points Cardinaux.

Il y a plusieurs **moyens de s'orienter**. En voici quelques-uns :

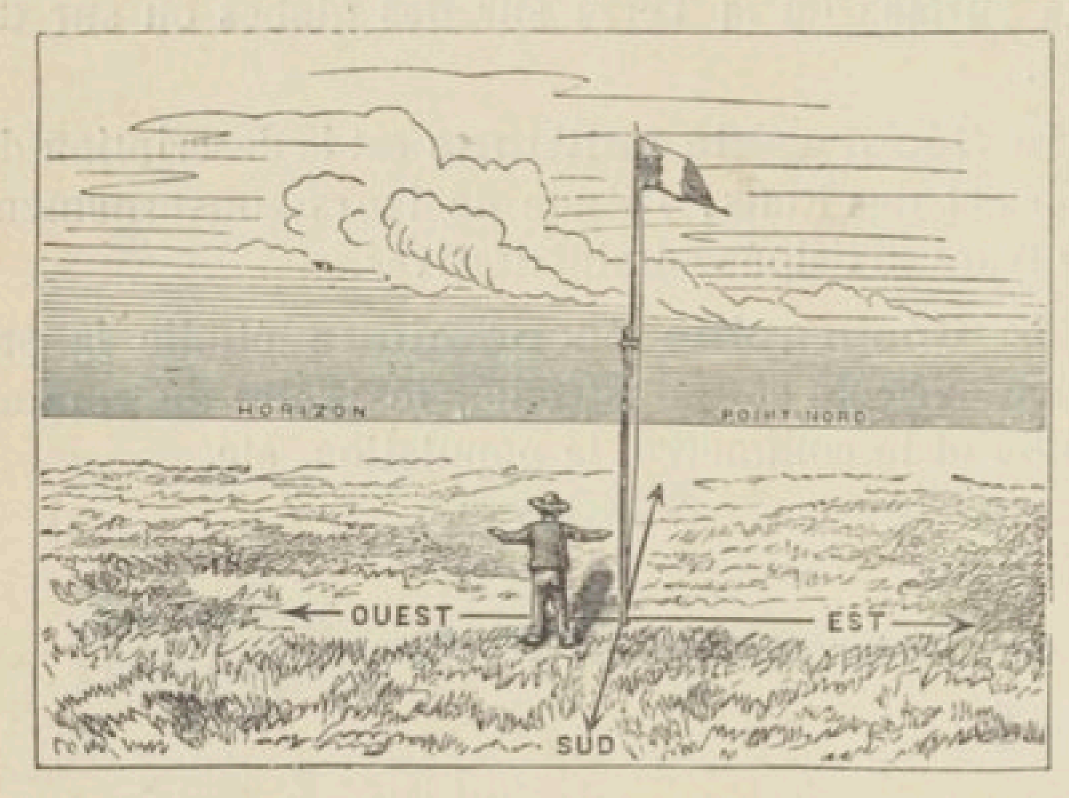
5. *Premier moyen.* — Tenez-vous debout, le côté droit tourné vers le point où vous avez vu le Soleil se lever.

Étendez la main droite. Celle-ci marque la direction de l'Est; l'Ouest est à votre main gauche; le Nord est devant vous; le Sud est derrière.



LE SOLEIL LEVANT

6. *Deuxième moyen.* — Si, à midi, vous vous tenez le dos tourné au Soleil, l'ombre de votre corps



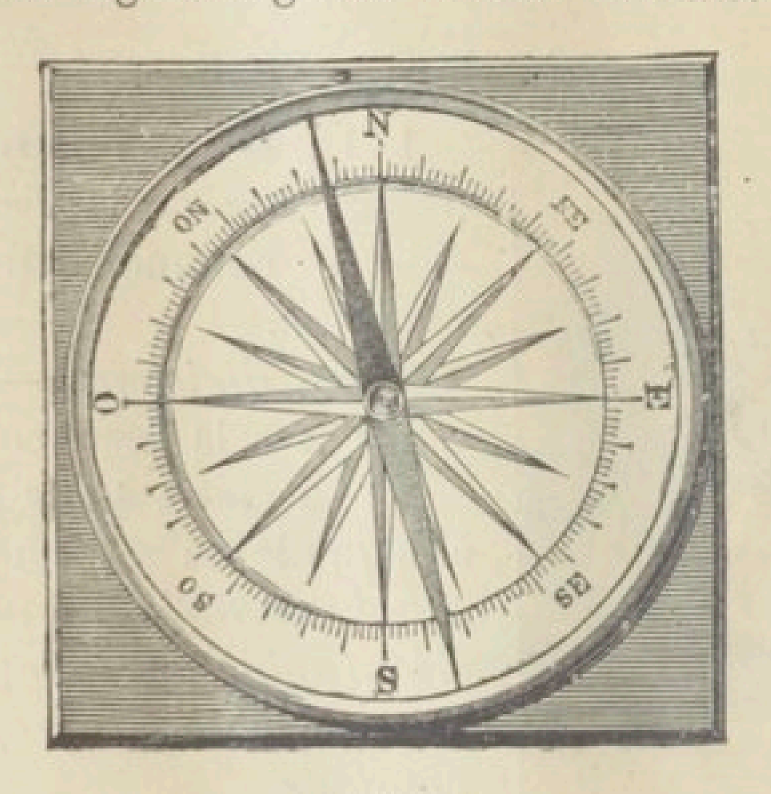
A MIDI.

est projetée vers le Nord; le Sud est par conséquent derrière vous; l'Est, à votre droite; l'Ouest, à votre gauche.

Remarque. — Si l'on plante un bâton dans un jardin éclairé par le Soleil, la ligne d'ombre que ce bâton projette sur le sol, est dans la direction de l'Ouest, le matin; dans la direction du Nord, à midi; dans la direction de l'Est, le soir. — C'est d'après ce principe que les *cadrans solaires* sont construits.

7. *Troisième moyen.* — Mais souvent le ciel est couvert de nuages; on ne peut pas toujours observer le Soleil. Comment alors le voyageur peut-il s'orienter et reconnaître la route qu'il doit suivre? — Jadis les navigateurs osaient à peine s'aventurer loin des côtes. Aujourd'hui, ils ne sont plus embarrassés pour trouver leur route au milieu de l'immensité des Océans. Pour s'orienter, ils se servent d'un instrument qu'on appelle la **boussole**.

8. La boussole est une petite boîte (en italien, *bossolo*). Dans cette boîte sont marqués sur une feuille de carton les noms des Points Cardinaux et ceux des points intermédiaires. Au milieu, sur un pivot, est suspendue une légère aiguille d'acier *aimanté* qui a la



BOUSSOLE

merveilleuse propriété de tourner sur elle-même, jusqu'à ce que sa pointe se trouve dans la direction du Nord. Avec une boussole, les marins ne risquent pas de s'égarer, même dans les nuits les plus obscures.

9. *Quatrième moyen.* — Nous apprendrons plus loin une nouvelle manière de nous orienter pendant la nuit au moyen de l'**Étoile Polaire** *(voir page 6)*.

Remarque. — L'Est, ou Orient, côté du ciel où le Soleil se lève, s'appelle aussi le *Levant;* — l'Ouest, côté où le Soleil se couche, s'appelle aussi *Couchant* et *Occident;* — le Nord, dirigé vers l'Étoile Polaire (qui fait partie de la constellation appelée en latin *septemtriones*) porte aussi le nom de *Septentrion;* — le Sud, côté du ciel où nous voyons le Soleil à midi, c'est-à-dire au milieu du jour, s'appelle aussi le *Midi.*

RÉSUMÉ

I. Les quatre Points Cardinaux sont : **Nord, Est, Sud, Ouest.**

II. Les quatre **points collatéraux** ou intermédiaires sont : *nord-est, sud-est, sud-ouest, nord-ouest.*

III. S'**orienter**, c'est déterminer la position des Points Cardinaux.

IV. Pour s'orienter on se sert du Soleil levant, du Soleil à midi, de la *boussole,* de l'Étoile Polaire.

Questionnaire. — La Géographie. — Qu'est-ce que la Géographie? — Quelles sont ses grandes divisions? — Qu'est-ce que la Géographie physique? — Qu'est-ce que l'*orographie?* — l'*hydrographie?* — Qu'est-ce que la Géographie mathématique? — Qu'est-ce que la Géographie politique? — Qu'est-ce que la Géographie économique?

Section I. — I. L'Orientation. — Comment montrez-vous où est un endroit? — Comment pouvez-vous dire où est cet endroit? — De quels mots vous servez-vous pour nommer les directions? — Qu'appelle-t-on *Points cardinaux? — Points collatéraux?* — Qu'est-ce que s'*orienter?* — Indiquez deux moyens de s'orienter à l'aide du Soleil? — D'après quel principe les cadrans solaires sont-ils construits? — Qu'est-ce que la *boussole?* — Quelle est son utilité? — N'y a-t-il pas encore un moyen de s'orienter? — Quels noms sont encore donnés au Nord? — au Sud? — à l'Est? — à l'Ouest? — D'où viennent ces noms?

II. FORME ET DIMENSIONS DE LA TERRE

DÉFINITIONS

1. Une **circonférence** est une ligne courbe fermée dont tous les points sont également distants d'un point intérieur appelé **centre**.

2. La portion de plan limitée par cette circonférence s'appelle **cercle**.

3. On appelle **diamètre** la ligne droite qui va d'un point de la circonférence au point opposé, en passant par le centre.

4. Un corps rond, comme une boule d'ivoire ou une bulle de savon, porte le nom de **sphère** ou de **globe**.

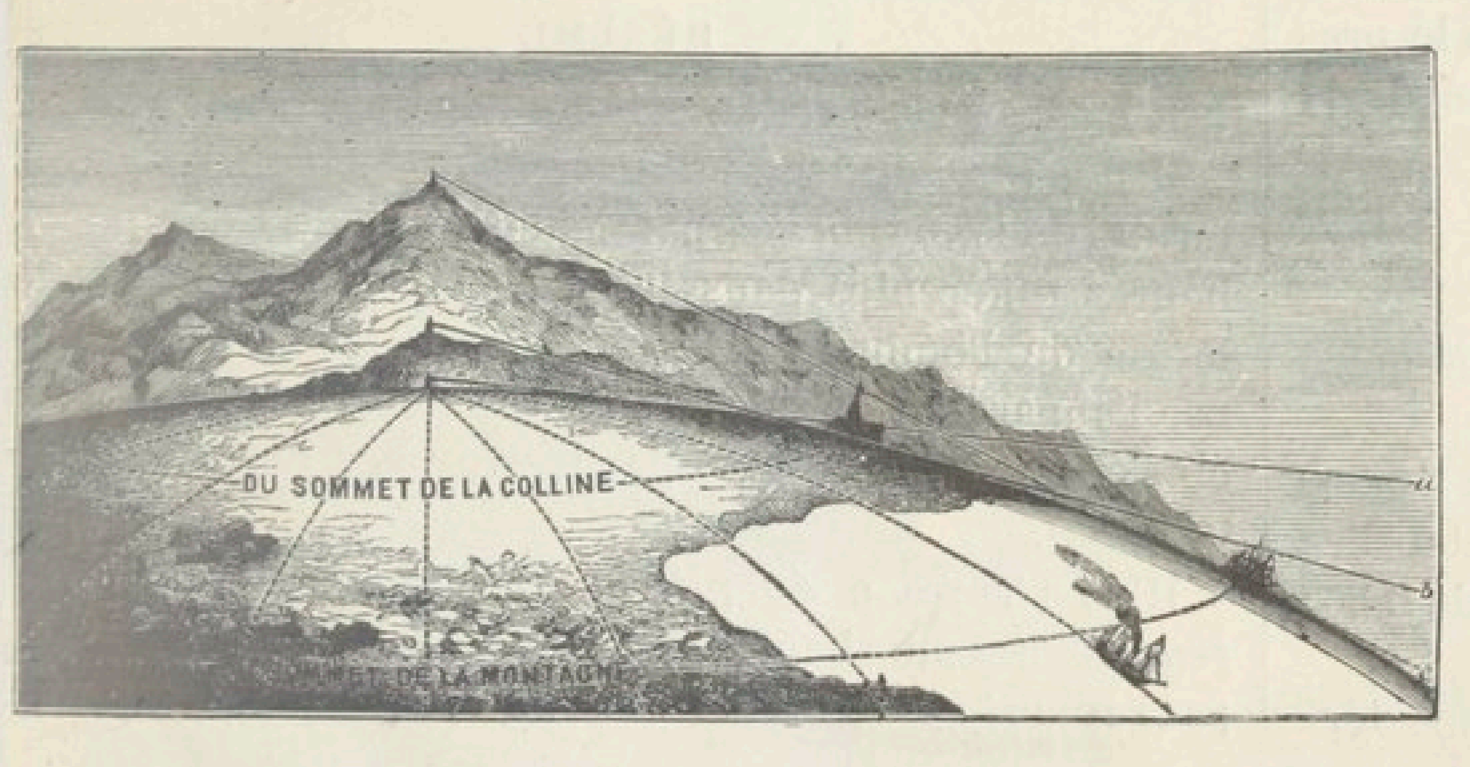
5. Un **hémisphère** est la moitié d'un globe ou d'une sphère.

6. La *circonférence d'une sphère* est la ligne tracée autour de cette sphère de manière à partager sa surface en deux parties égales.

7. Le *diamètre d'une sphère* est la ligne droite menée du centre à deux côtés opposés de la surface.

HORIZON

8. Vous êtes-vous jamais trouvés dans une plaine de façon à pouvoir porter vos yeux tout autour de vous? N'y avait-il pas un endroit où le ciel semblait s'abaisser sur la Terre? Le ciel ne semblait-il pas s'abaisser ainsi sur la Terre partout à la même distance autour de vous, vous entourant d'une ligne circulaire?



L'HORIZON*

L'**horizon** est la ligne où le ciel et la Terre semblent se rencontrer.

9. Dans une plaine, jusqu'à quelle distance pensez-vous pouvoir voir devant vous? Un homme plus grand que vous ne verrait-il pas plus loin? Ne verriez-vous pas plus loin si vous étiez placés sur une tour, sur une colline? Lequel des deux verra le premier le Soleil se lever, le berger sur la colline ou le laboureur dans la plaine?

FORME DE LA TERRE

10. Avez-vous été à plusieurs kilomètres d'ici? Le ciel ne vous semblait-il pas toujours descendre sur la Terre? Si vous voyagez pendant une journée entière, pendant plusieurs journées, le ciel ne forme-t-il pas toujours une ligne circulaire autour de vous. N'y a-t-il pas toujours un *horizon* devant vous?

11. Imaginez une mouche se promenant sur une pomme suspendue à un fil. Cette mouche peut-elle aller à *la fin* de la pomme? Pourquoi non? Pensez-vous pouvoir aller si loin, si loin, que la ligne de l'horizon soit *la fin* de la Terre?

12. Nous pouvons changer d'horizon chaque jour, mais nous n'arriverons jamais à la fin de la Terre.

13. **La Terre est ronde comme une sphère.** Il y a de nombreuses preuves de cette rotondité, en voici quelques-unes :

14. *Première preuve.* — Si la Terre n'était pas ronde, le regard s'étendrait aussi loin que possible, sans limites arrêtées. Or les meilleures lunettes ne permettent pas à la vue de franchir les barrières de cet horizon circulaire qui nous entoure. Donc la Terre doit avoir la forme d'une sphère.

15. *Deuxième preuve.* — Si la Terre était plate, le Soleil se lèverait à la même heure pour tout le monde; or on sait, par une expérience continuelle, que le Soleil se montre à des heures différentes pour les différents lieux de la Terre.

16. *Troisième preuve.* — Dans les éclipses de Lune, l'ombre que la Terre projette sur la Lune est celle que produit un corps sphérique.

17. *Quatrième preuve.* — L'observateur qui, du rivage, voit arriver un navire, commence par apercevoir la pointe des mâts, puis les voiles les plus hautes, puis les voiles les plus basses, enfin le navire lui-même. De même, lorsque le navire s'éloigne de la terre, on voit

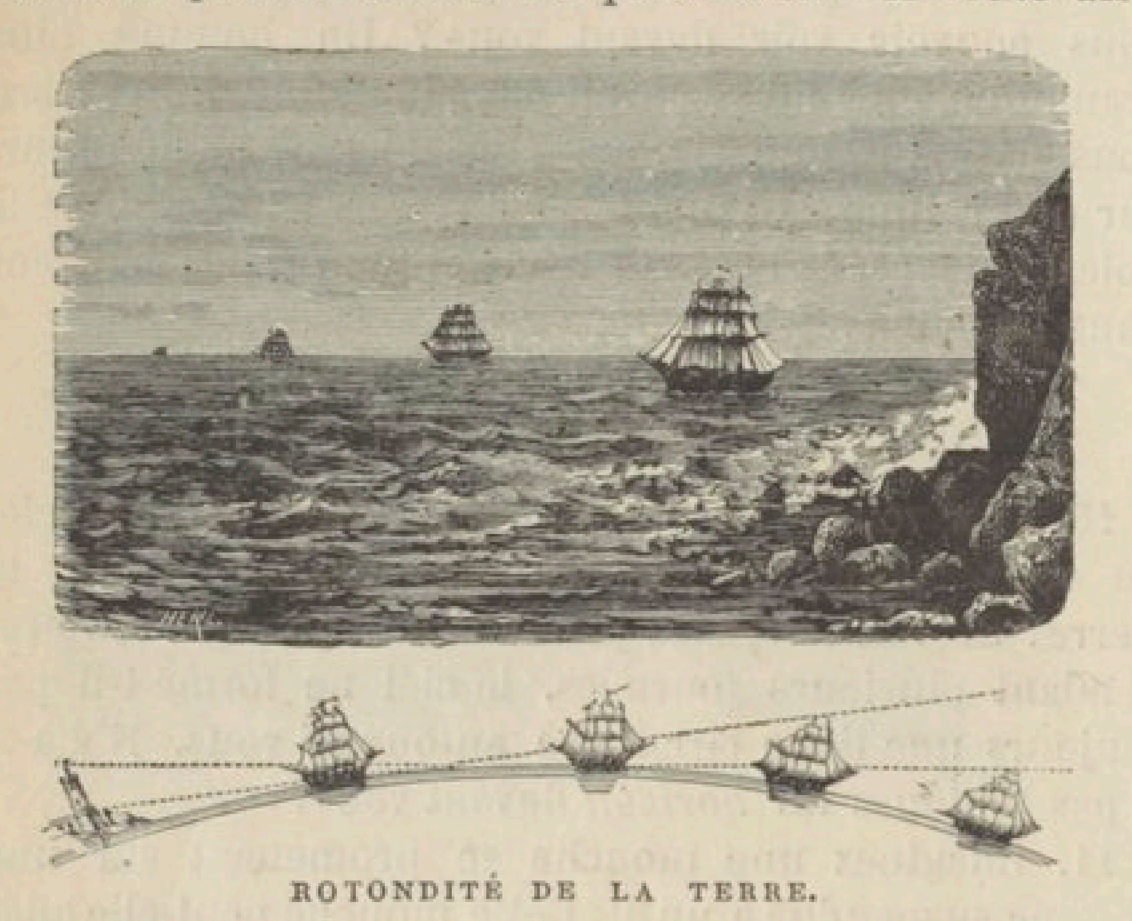
* **Exercice.** — Dans le dessin qui accompagne cette leçon, vous voyez trois personnes, l'une dans la plaine, l'autre sur une colline, la troisième sur une montagne. Pour chacune de ces personnes, l'*horizon* est l'endroit où la ligne partant de ses yeux, c'est-à-dire sa vue, rencontre la terre.

1. Quelle partie de l'église la personne placée dans la plaine (*a*) apercevra-t-elle? le clocher ou le bâtiment? — Quelles personnes verront toute l'église?

2. L'observateur de la plaine apercevra-t-il les navires figurés sur la mer? Pourquoi ne les verra-t-il pas?

3. Quelle partie du navire à voiles sera aperçue par l'observateur qui se trouve sur la colline (*b*)? Quelle personne pourra voir à la fois les mâts et la coque de ce vaisseau? Pourquoi cela?

encore le haut des mâts, longtemps après que le corps du bâtiment a disparu. — Si la terre était plate, ce n'est pas ainsi que les choses se passeraient. A toute distance, autant que le permettrait la faiblesse de la vue, le navire, au lieu de devenir graduellement visible de la pointe des mâts à la coque, serait toujours visible en entier.



ROTONDITÉ DE LA TERRE.

18. *Cinquième preuve.* — Dans les premières années du XVIe siècle, un navigateur portugais, *Magellan*, partit du port de San-Lucar, à l'embouchure du Guadalquivir, en Espagne; il fit voile vers l'ouest à travers l'Océan Atlantique, contourna l'Amérique du Sud, puis il pénétra hardiment dans l'Océan Pacifique. Le grand navigateur périt dans l'une des îles Philippines; mais ses compagnons, poursuivant leur route, toujours dans la même direction, finirent par aborder au port de San-Lucar. Ils avaient été ramenés à leur point de départ par la forme de la Terre. C'était la première fois qu'un vaisseau faisait le tour du Monde; c'était le premier **voyage de circumnavigation**. La rotondité de la Terre était prouvée par l'expérience.

DIMENSIONS DE LA TERRE

19. Les savants ont mesuré les *dimensions* de notre globe.

La Terre a **40 millions de mètres** ou 10,000 lieues **de circonférence.** Son *rayon*, c'est-à-dire la distance du centre du globe à sa surface, est de 6,366 kilomètres ou d'un peu moins de 1,600 lieues.

20. Les plus grandes inégalités de la surface terrestre, qui nous paraissent si considérables, ne sont presque rien par rapport à sa grosseur, comme les rugosités de la peau d'une orange n'empêchent pas que l'orange ne soit parfaitement ronde.

21. Supposez une boule, une sphère de deux mètres de hauteur, qui représenterait notre Terre. La plus haute montagne du globe (le *Gaurisankar,* dans l'Himalaya, en Asie), a 8,840 mètres. Pour la figurer sur notre sphère, il faudrait un tout petit grain de sable qui se perdrait entre vos doigts, un grain d'un millimètre et un tiers d'épaisseur. La plus grande montagne de l'Europe, le *Mont Blanc,* dont la hauteur est de 4,810 mètres, serait figurée par un grain de sable d'une épaisseur moitié moindre.

22. Il est inutile de multiplier ces exemples. Vous voyez à merveille qu'en répandant ainsi à la surface de la boule quelques grains de sable pour représenter les inégalités du sol, nous n'altérerions en rien sa forme arrondie. La Terre n'est qu'une boule plus grande, semée d'autres grains de poussière et de sable proportionnés à sa grosseur et qui sont les montagnes.

23. Quant à l'immensité de la surface terrestre, nous ne pouvons l'apprécier que par comparaison :

GLOBE	EUROPE	FRANCE
510 millions de kilomètres carrés.	10 millions de kilomètres carrés.	529.000 kilomètres carrés.

L'Europe n'occupe donc que la 51e partie du globe; et le coin de terre qui s'appelle France, n'est pas la neuf-centième partie de l'espace couvert par les terres et par les mers.

RÉSUMÉ

I. **La Terre est ronde comme une sphère.**

II. La rotondité de la Terre est prouvée : — par la forme de l'*horizon;* — par l'apparition du Soleil à des heures différentes dans les différents pays; — par la forme de l'ombre terrestre projetée sur la Lune; — par l'apparence des navires qui s'éloignent de la côte ou s'en rapprochent; — par les voyages de *circumnavigation.*

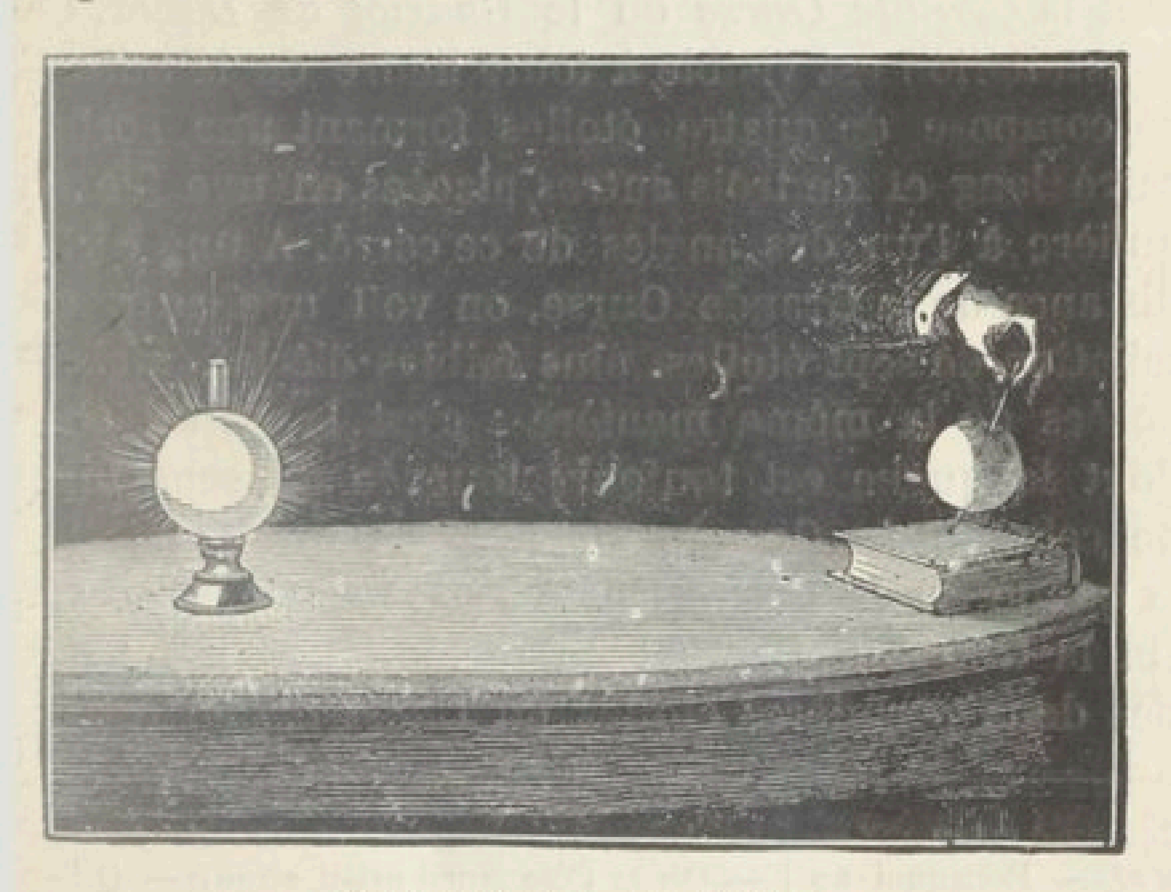
III. La Terre a *40 millions de mètres de circonférence.* — Ses plus hautes montagnes ne sont presque rien par rapport à sa grosseur.

II. FORME ET DIMENSIONS DE LA TERRE. — Qu'est-ce qu'une *circonférence?* — un *cercle?* — un *diamètre?* — une *sphère?* — un *hémisphère?* — la *circonférence d'une sphère?* — le *diamètre d'une sphère?* — Qu'est-ce que l'*horizon?* — L'horizon est-il la fin de la Terre? — Qu'arriverait-il si vous alliez toujours dans la même direction? — Quelle est la forme de la Terre? — Prouvez la rotondité de la Terre par la forme de l'horizon; — par la marche apparente du Soleil; — par les éclipses de Lune; — par l'apparence des navires qui s'éloignent du rivage ou s'en rapprochent; — par les voyages de circumnavigation. — Parlez du premier voyage autour du monde. — Quelle est la circonférence de la Terre? — Quelle est la longueur de son rayon? — Que sont les montagnes par rapport à la grosseur de notre globe? — Comment pourrait-on représenter le Gaurisankar ou le Mont-Blanc sur une sphère haute de 2 mètres? — Quelle portion du globe est occupée par l'Europe? — par la France?

III. — NOTRE PLANÈTE; SES MOUVEMENTS

1. La Terre nous semble immobile au centre de *'Univers*. Autour d'elle nous voyons tourner l'immense :oupole du ciel, entraînant dans son mouvement le soleil, les étoiles, tous es astres du firmament. Nous disons ue le Soleil se lève, *e matin;* qu'il monte u plus haut point du iel, à *midi*, au milieu e la journée; qu'il edescend des hau-eurs de la voûte céleste, jusqu'au moment où il disparaît, e couche, au *soir*, rsque le jour fait lace à la nuit. — ais c'est là une ap-arence.

2. Vous avez tous u quelques-uns de es astres brillants u'on appelle *planè-s*. Ils changent de lace dans le ciel, tandis que les *étoiles fixes* nous mblent rester immobiles. Les astronomes, c'est-à-ire les savants qui étudient les astres, ont reconnu ue les planètes tournaient sur elles-mêmes en un ombre d'heures plus ou moins considérable. Ils ont galement reconnu que les planètes tournaient autour u Soleil, les unes en quelques mois, les autres en uelques années.



ROTATION DE LA TERRE.

3. La **Terre** que nous habitons est une **planète**, l'une des plus petites. Comme toutes les planètes, le tourne sur elle-même : c'est son **mouvement de rotation :** — elle tourne autour du Soleil : c'est son **mouvement de révolution.**

4. La Terre tourne sur elle-même devant le Soleil, de manière à présenter successivement aux rayons de l'astre les différentes parties de sa surface. Elle accomplit ce mouvement dans l'espace de 24 heures : c'est la durée d'un *jour*. Cette vitesse de *rotation* est considérable. Dans nos contrées, elle est de 5 lieues environ par minute, c'est-à-dire presque la vitesse d'un boulet chassé par le canon.

LA TERRE, GLOBE ISOLÉ DANS L'ESPACE.

5. Nous ne pouvons pas nous apercevoir de ce mouvement parce que l'**atmosphère**, c'est-à-dire la couche d'air qui enveloppe la Terre, tourne elle-même avec le globe dont elle fait partie. Si l'atmosphère était immobile, il régnerait continuellement sur toute la surface de la Terre un vent d'une violence extrême, d'une vitesse de cinq lieues dans nos régions, tandis que, dans les ouragans les plus furieux, le vent parcourt au plus trois quarts de lieue par minute. Tout serait balayé.

6. Le **mouvement de rotation** de la Terre produit l'alternative du *jour* et de la *nuit*. Le Soleil éclaire successivement les parties de la Terre qui se présentent à lui; les autres restent dans l'ombre. Vous le comprendrez aisément en regardant la figure ci-contre dans laquelle le Soleil est représenté par la lampe, la Terre par la pomme que l'on fait tourner sur elle-même.

7. La Terre tourne en même temps autour du Soleil. Elle accomplit ce **mouvement de révolution** en 365 jours, c'est-à-dire dans l'espace d'une *année*, avec une vitesse de 27,000 lieues dans une heure. — Lorsque vous serez plus avancés, vous comprendrez comment ce mouvement de révolution produit les *saisons* et l'*inégalité des jours*.

8. On a souvent comparé les deux mouvements simultanés de la Terre à ceux d'une toupie qui, vigoureusement lancée, tourne sur elle-même, tandis qu'elle court en rond sur le sol.

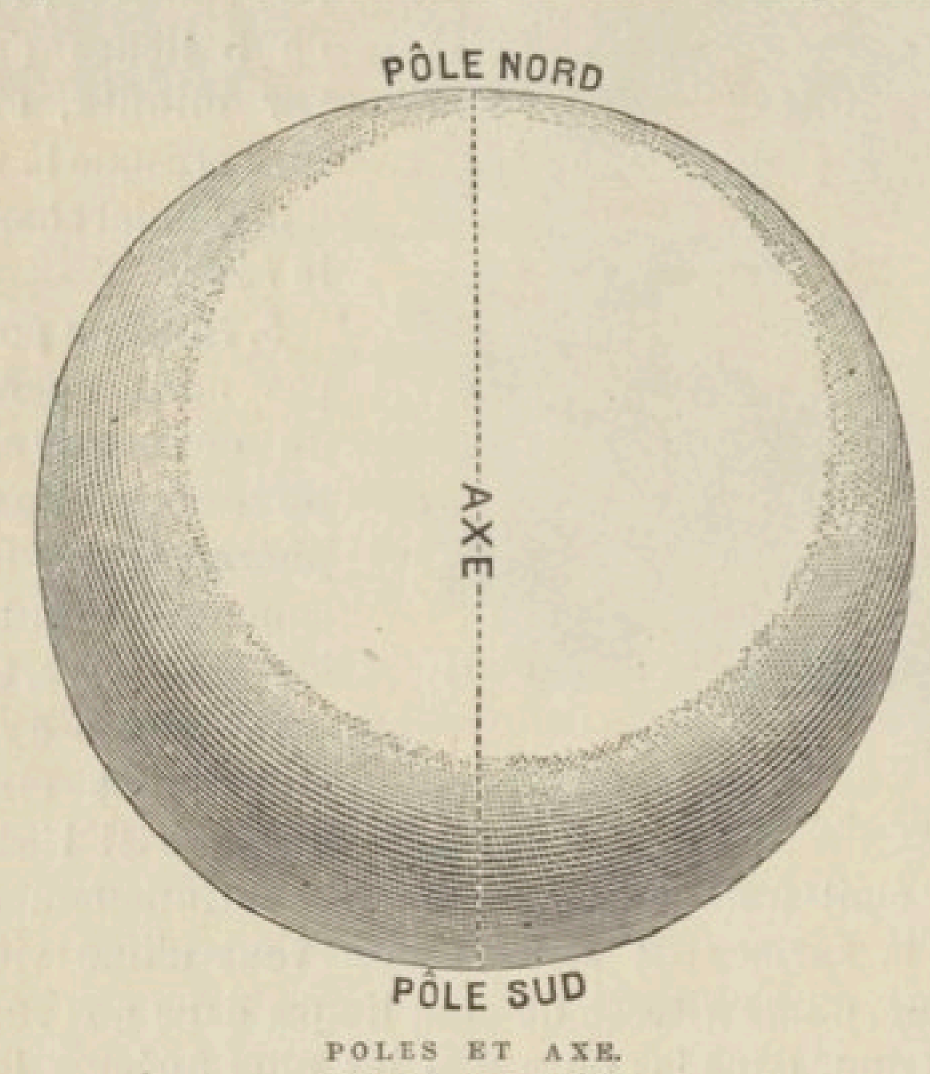
9. Placez au milieu d'une salle une table ronde et, sur cette table, une bougie allumée qui figurera le

Soleil; puis, tournez autour de la table, tout en pirouettant sur vous-même. Chacune de vos pirouettes correspond à un tour de la Terre sur elle-même, et votre parcours autour de la table correspond au voyage annuel de notre planète autour du Soleil.

AXE ET POLES

10. Mais autour de quoi la Terre accomplit-elle son mouvement de rotation? Ce n'est pas autour d'un essieu, comme une roue; ce n'est pas sur une pointe, comme une toupie.

Sur quoi tourne une bulle de savon à laquelle votre



POLES ET AXE.

souffle imprime un mouvement de rotation? Elle tourne sur elle-même. Eh bien! la Terre est comme la bulle de savon : elle tourne sur elle-même.

11. Si nous voulions, au moyen d'une orange, figurer le mouvement de rotation de la Terre sur elle-même, il faudrait embrocher cette orange avec une aiguille à tricoter, et puis la faire tourner autour de cette aiguille.

12. Pour venir en aide à l'intelligence, on suppose le globe terrestre transpercé, comme l'orange, d'une longue aiguille autour de laquelle s'effectue sa rotation quotidienne. Cette aiguille imaginaire prend le nom d'**axe;** et on appelle **pôles** les deux points opposés où elle est censée percer la surface de la Terre.

13. Mais comment reconnaître dans quelle direction se trouvent les pôles?

L'un des pôles est situé presque au-dessous d'une étoile fameuse appelée l'**Étoile Polaire**. C'est le *Pôle Nord,* c'est-à-dire l'extrémité septentrionale de l'axe de la Terre. Reconnaître l'*Étoile Polaire,* c'est donc reconnaître la *direction de l'axe terrestre,* la direction des pôles.

14. Comment reconnaître l'Étoile Polaire au milieu des astres qui brillent au firmament?

Pour reconnaître l'*Étoile Polaire* il faut, pendant une nuit claire, se placer de manière à avoir à sa droite



ÉTOILE POLAIRE.

la partie du ciel où le Soleil semble se lever le matin. On voit alors au-dessus de l'horizon un groupe d'étoiles brillantes, ou constellation, que les astronomes appellent la *Grande Ourse* ou le *Chariot de David.* Cette constellation est visible à toute heure de la nuit. Elle se compose de quatre étoiles formant une sorte de carré long et de trois autres placées en une file irrégulière à l'un des angles de ce carré. A une certaine distance de la Grande Ourse, on voit une autre constellation de sept étoiles, plus faibles d'éclat, mais disposées de la même manière : c'est la *Petite Ourse,* dont la queue est toujours tournée en sens inverse de celle de la Grande Ourse. La dernière étoile de la queue de la Petite Ourse est l'**Étoile Polaire.** On la trouve facilement en menant une ligne droite des deux permières étoiles du *Chariot;* elle est d'ail-

---

III. Notre planète. Ses mouvements. — La Terre est-elle immobile dans l'espace? — Qu'est-ce qu'une *étoile fixe?* — Qu'est-ce qu'une *planète?* — Quels sont les mouvements des planètes? — Qu'est-ce que la Terre au point de vue astronomique? — Qu'est-ce que le *mouvement de rotation?* — Quelle est sa durée? — Quelle est la vitesse de rotation? — Qu'est-ce que l'*atmosphère?* — Pourquoi ne nous apercevons-nous pas du mouvement de rotation de la Terre? — Que produit ce mouvement de rotation? — Qu'est-ce que le *mouvement de révolution?* — Quelle est sa durée? — Que produit-il? — Sur quoi la Terre tourne-t-elle? — Expliquez les mots : *axe;* — *pôles.* — Où le Pôle Nord est-il situé? — Qu'est-ce que l'*étoile polaire?* — Comment trouver cette étoile? — Comment peut-on s'orienter à l'aide de l'étoile polaire? — Quels noms sont encore donnés au pôle Nord? — Au pôle Sud? — D'où viennent ces noms?

eurs la plus brillante de toutes dans cette partie du iel.

Remarque I. — La connaissance de l'*Étoile polaire* nous donne n nouveau moyen de nous *orienter* pendant les nuits claires. Lorsue nous la voyons, nous savons où est le Nord et, par suite, où sont es autres Points Cardinaux.

Remarque II. — Le Pôle Nord s'appelle aussi le *Pôle Arctique*, u mot grec *arctos* qui signifie *ourse*. L'autre pôle s'appelle *Antrctique*, c'est-à-dire opposé à l'Ourse. On donne encore au premier e nom de *Pôle boréal;* au second, celui de *Pôle austral*, des noms e *Borée* et d'*Auster* donnés par les anciens au vent du Nord et au ent du Sud.

RÉSUMÉ

I. La Terre est une **planète** du système solaire.

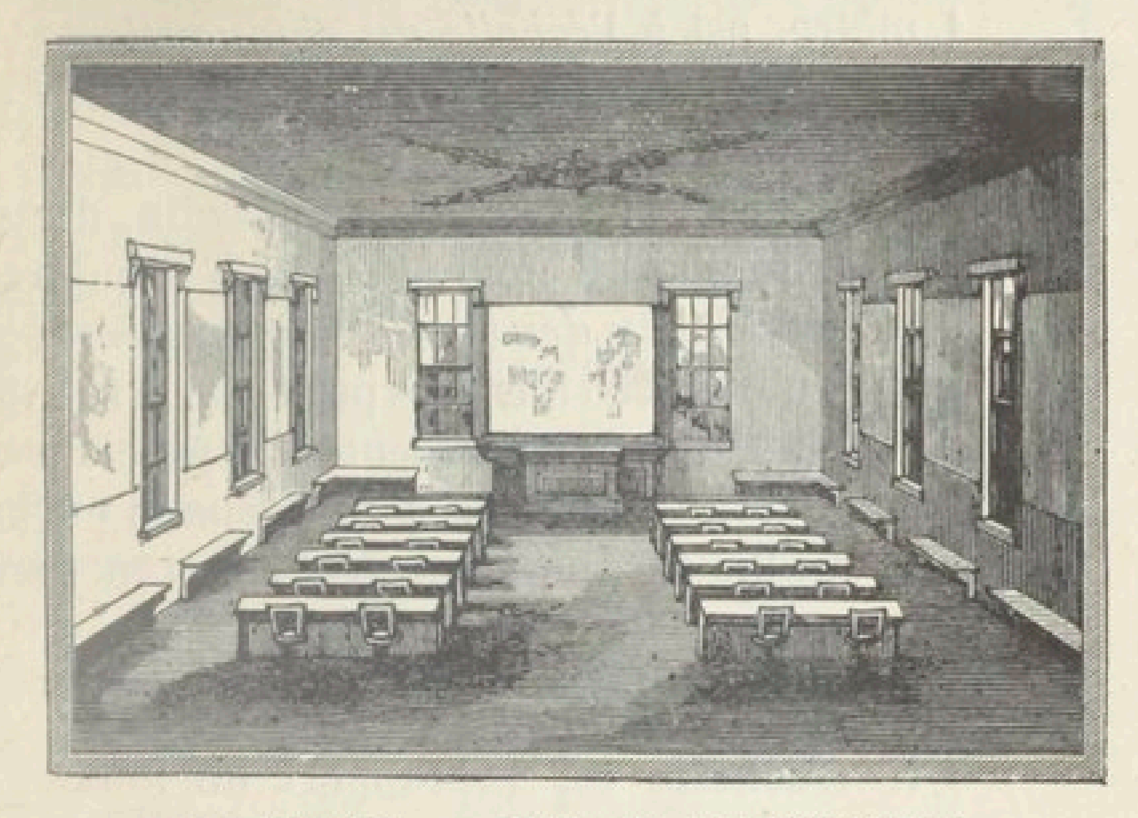
II. La Terre a deux mouvements : 1° Elle tourne ur elle-même en 24 heures : c'est son **mouvement le rotation.** — 2° Elle tourne autour du Soleil en 365 jours : c'est son **mouvement de révolution.**

III. L'**axe** de la Terre est la ligne imaginaire autour le laquelle la Terre effectue sa rotation quotidienne.

IV. On appelle **pôles** de la Terre les deux points opposés où l'axe perce la surface du globe. Le Pôle Nord ou *Pôle Arctique* est situé au-dessous de l'**Étoile Polaire;** e Pôle Sud ou *Pôle Antarctique* est le pôle opposé.

IV. — LA CONSTRUCTION DES CARTES

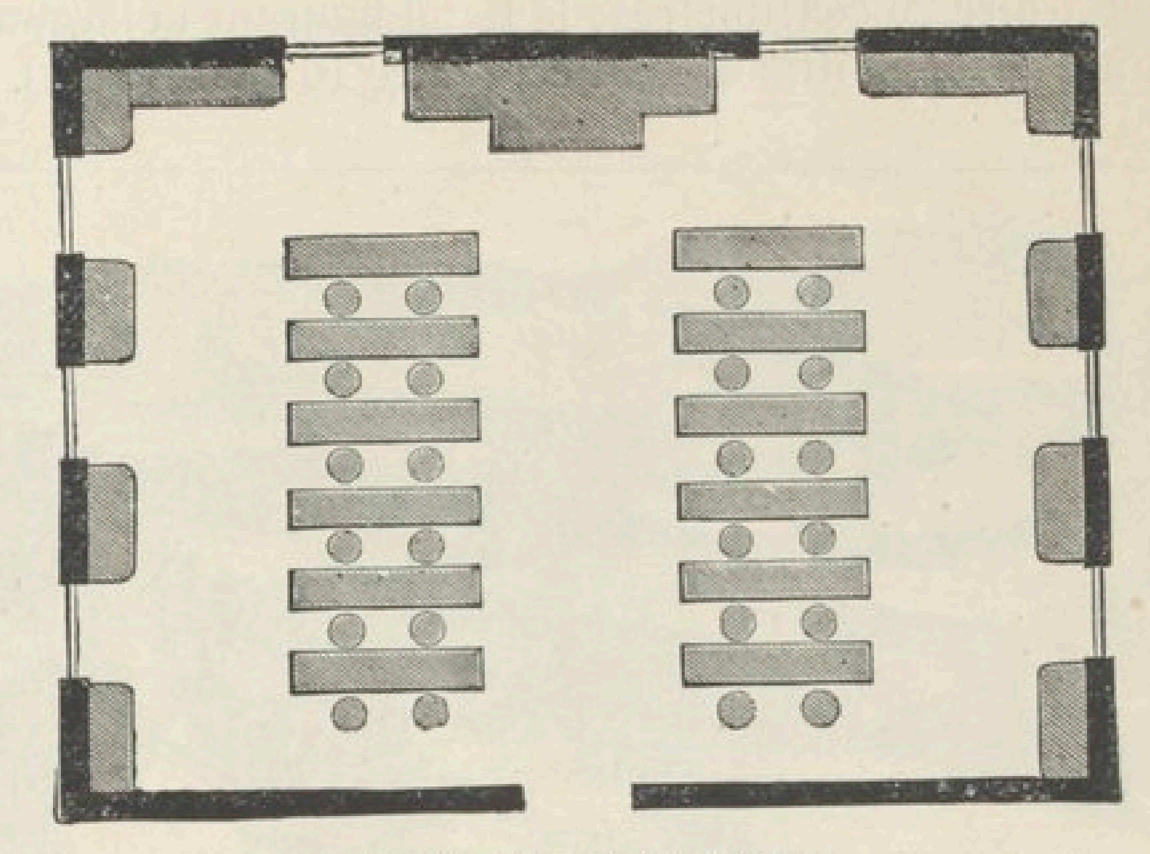
1. Le dessin que vous avez sous les yeux représente l'intérieur d'une classe. Toutes les parties de cette



LA CLASSE. — VUE EN PERSPECTIVE.

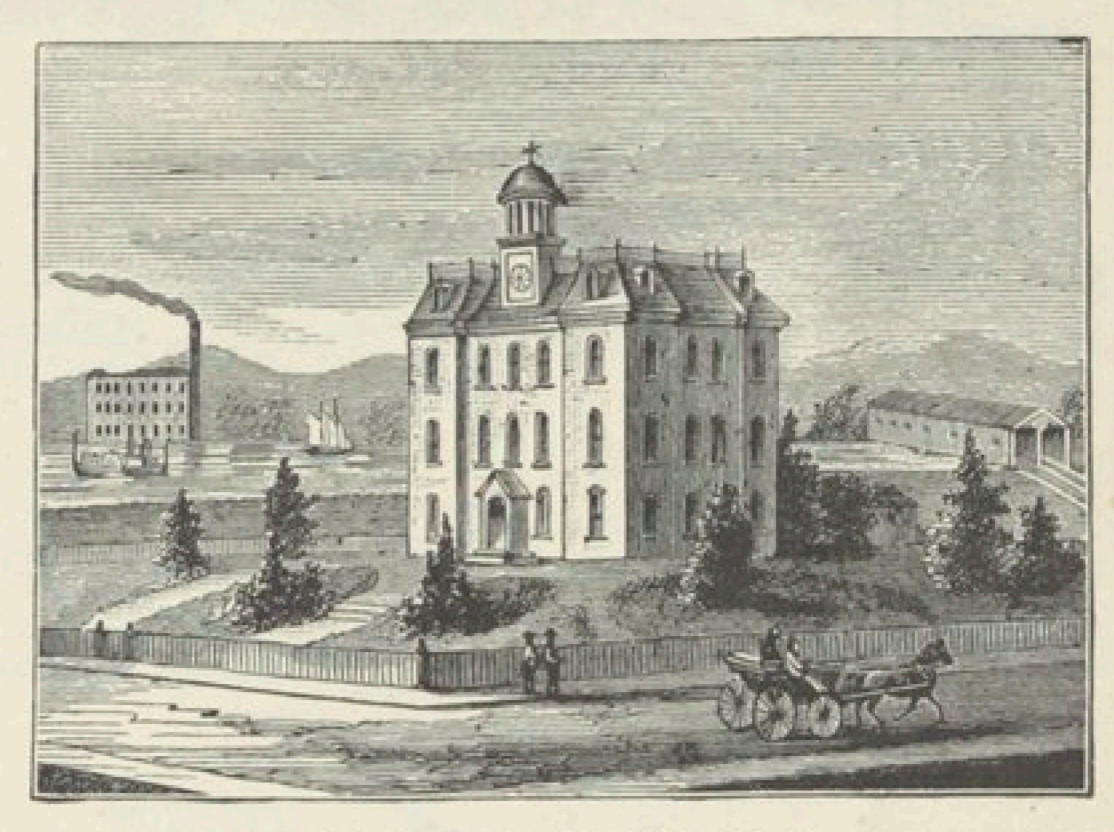
image sont en réalité à la même distance de nos yeux; mais le dessin est fait de telle sorte que nous y voyons les tables, les fenêtres, les cartes, disposées comme elles le sont dans la classe; telles qu'elles se montreraient à nous, si, nous tenant à la porte, nous regardions à l'intérieur. C'est ce que nous appelons une *vue en perspective*.

2. Supposez maintenant que nous puissions enlever le toit et regarder la classe de haut en bas, qu'aurions-nous alors sous les yeux? — le plancher, et sur ce plancher, tout à plat, à côté les uns des autres, tous les objets que la salle renferme. Un dessin, reproduisant la classe vue de la sorte, toute à plat, nous donnerait ce qu'on appelle le **plan** de la classe.



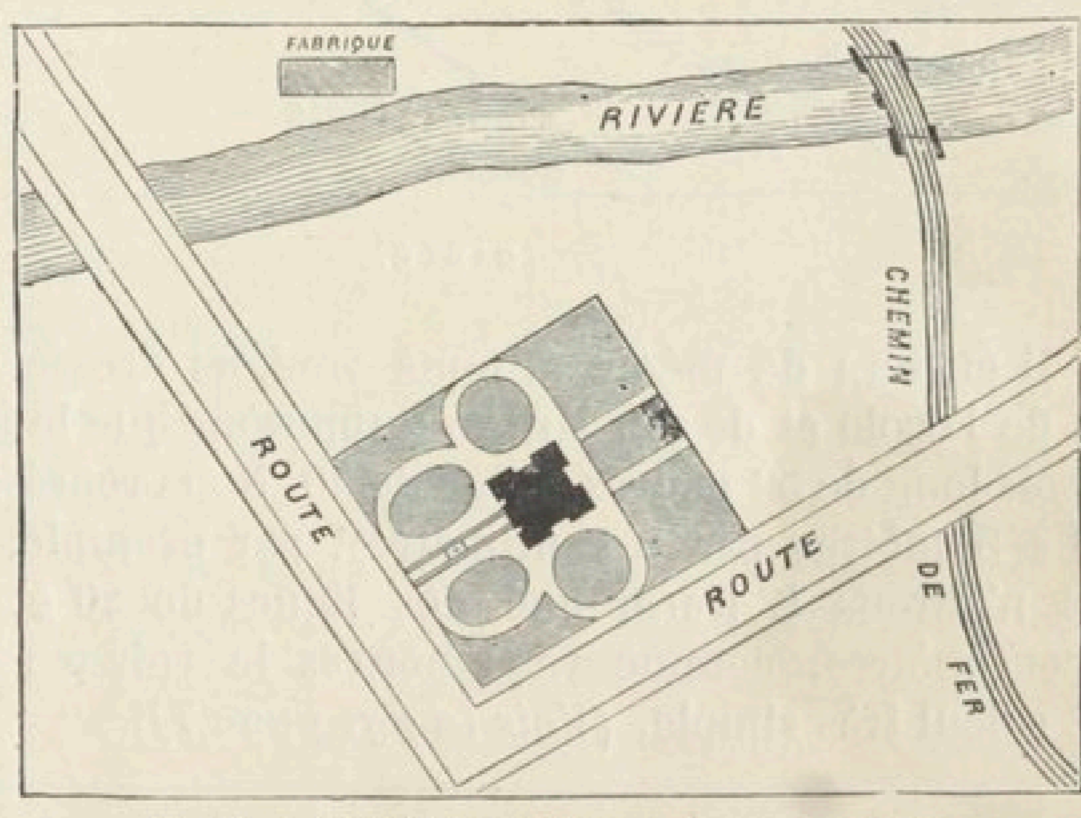
PLAN DE LA CLASSE.

3. Si vous voulez tracer sur une feuille de papier le plan de la classe, vous êtes forcés de tracer ce plan



L'ÉCOLE ET SON JARDIN.

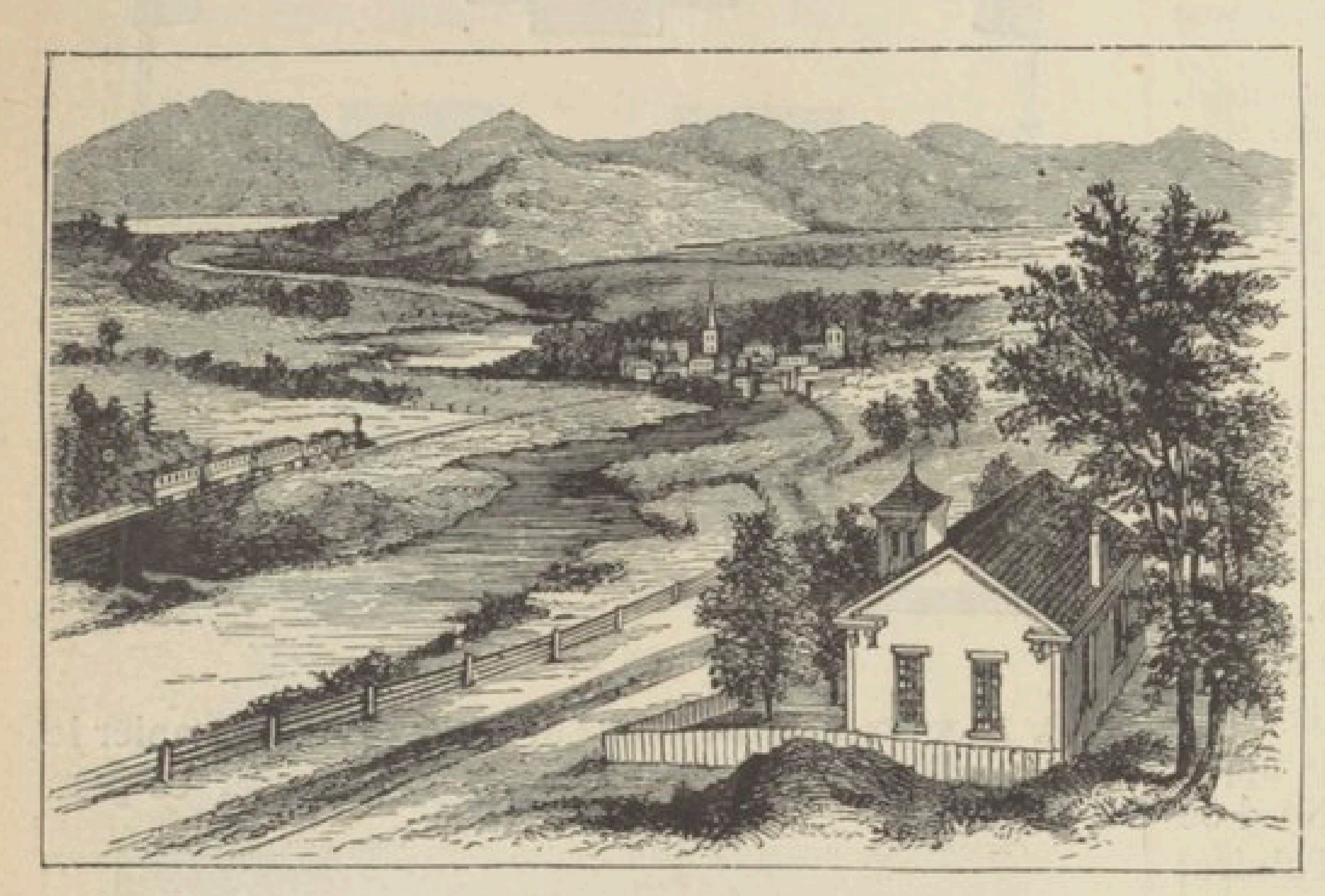
avec une certaine *réduction*. Supposons que la classe ait 10 mètres de longueur et 8 mètres de largeur, vous



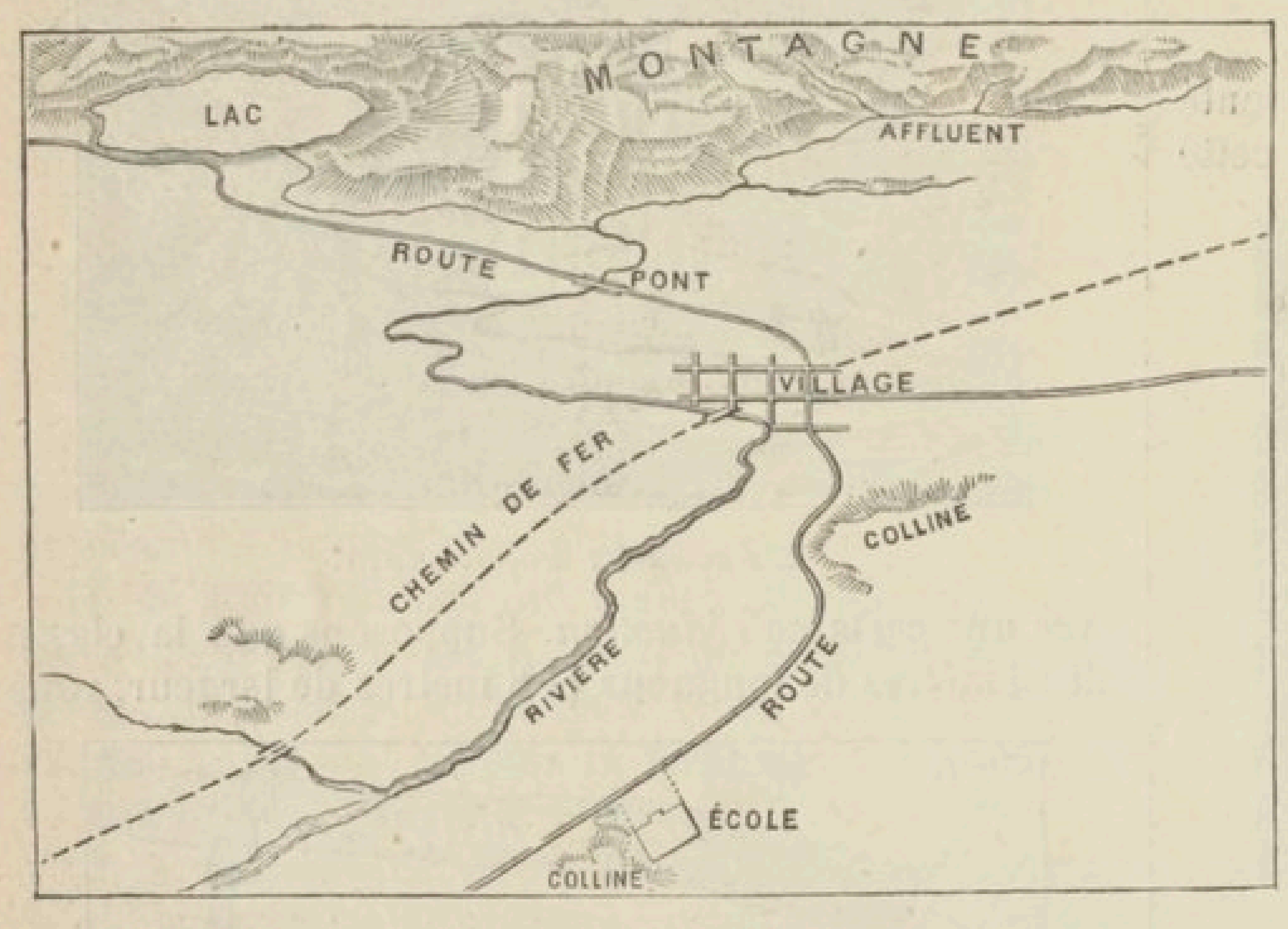
PLAN DE L'ÉCOLE ET DE SON JARDIN.

ne pouvez pas tracer des lignes de 10 mètres et de 8 mètres. Mais il vous est facile de représenter 1 mètre

par 2 centimètres, et, dans ce cas, la ligne figurant la longueur a, dans votre tracé, dix fois 2 centimètres, c'est-à-dire 20 centimètres; la ligne figurant la largeur a huit fois 2 centimètres, c'est-à-dire 16 centimètres.



PAYSAGE.



CARTE.

4. Il en sera de même si nous voulons dresser le plan de l'école et de son jardin. Supposons que le jardin soit long de 50 mètres, large de 40. Nous représenterons 5 mètres par 2 centimètres, par exemple, et nous n'aurons à tracer que des lignes de 20 et de 16 centimètres, comme vous pouvez le voir par un petit calcul très simple. *(Voir la fig. page 7).*

5. Vous pouvez maintenant comprendre aisément ce qu'est une **carte géographique.** Une carte est un plan des terres et des eaux. On *dresse* une carte de la même façon qu'on dessine le plan d'une classe, d'une maison, d'un jardin.

6. En faisant le plan de la classe, nous avons figuré les fenêtres, les tables, les murs, les sièges, par des *signes* qui ne rappellent que de fort loin les objets eux-mêmes. Nous avons procédé de la même façon en dressant le plan de l'école et de son jardin. En dressant une carte, on fait encore de même. On figure les montagnes, les fleuves, les villes, etc., par des *signes conventionnels* faciles à reconnaître. Vous le comprendrez encore mieux en étudiant attentivement les dessins joints à cette leçon.

7. Qu'est-ce que l'**échelle** d'un plan, d'une carte? — **L'échelle est le rapport de longueur entre les lignes tracées sur un plan, sur une carte et la longueur des lignes correspondantes qu'on a mesurées sur le terrain.**

Un plan est à l'*échelle du dixième* $\frac{1}{10}$, lorsque le dessin est dix fois plus petit que la réalité.

Le plan de la classe tracé sur le papier, en prenant 2 centimètres pour représenter 1 mètre, est à l'*échelle du cinquantième* $\frac{1}{50}$, parce qu'il est cinquante fois plus petit que la réalité.

Le plan de l'école et de son jardin, dressé en représentant 5 mètres par 2 centimètres, est à l'*échelle du deux cent cinquantième* $\frac{1}{250}$, parce qu'il est 250 fois plus petit que la réalité.

8. Plus la carte représente d'espace sur la même feuille de papier, plus l'échelle est petite, et plus chaque objet figuré se rapetisse.

RÉSUMÉ

I. L'**échelle** est le rapport de longueur entre les lignes tracées sur un plan, sur une carte, et la longueur des lignes correspondantes que l'on a mesurées sur le terrain.

II. Une **carte** est la représentation de la surface terrestre, ou d'une partie de cette surface, telle qu'elle apparaîtrait à un observateur placé à une grande hauteur.

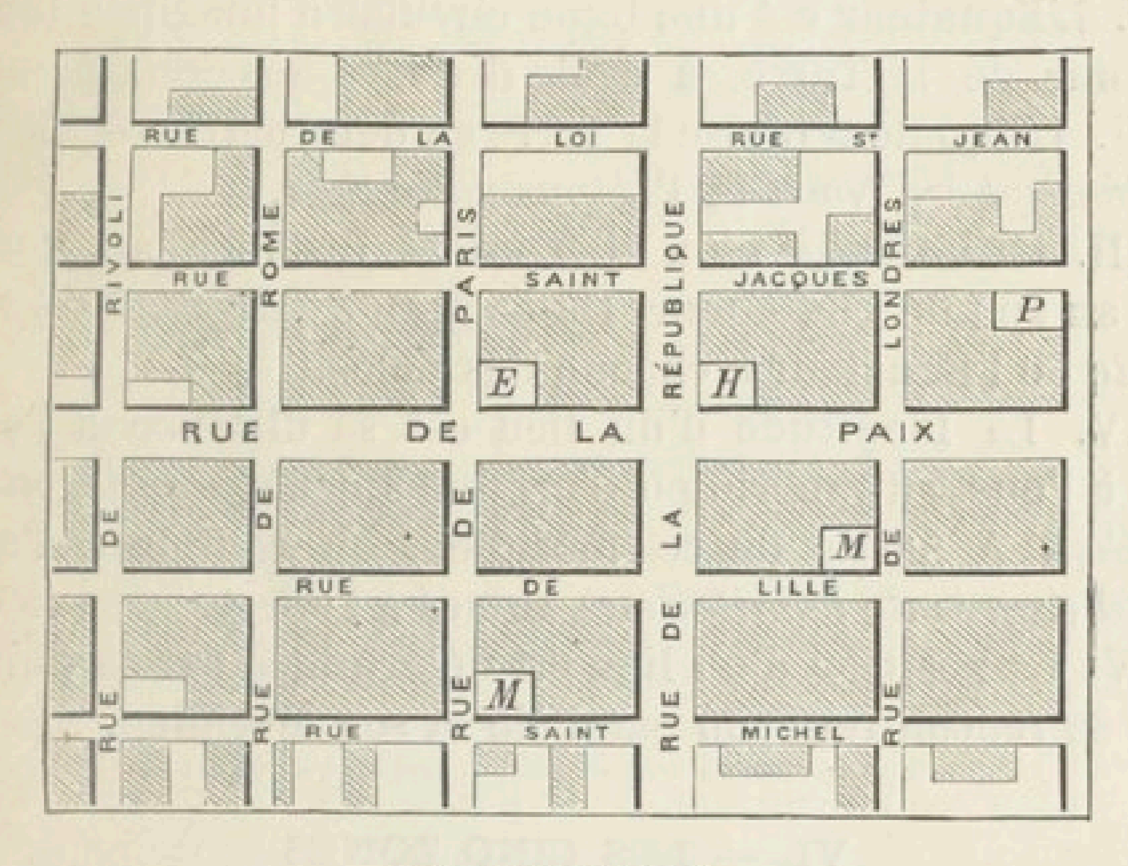
III. Une carte est dressée à une *échelle* plus petite que celle d'un plan et faite à l'aide de certains *signes conventionnels*.

IV. LA CONSTRUCTION DES CARTES. — Qu'est-ce qu'une *vue en perspective?* — Qu'est-ce qu'un *plan?* — Comment fait-on pour tracer sur un tableau, sur une feuille de papier, le plan de la classe, celui de l'école et de son jardin? — Qu'est-ce qu'une *carte?* — A quoi servent les *signes* conventionnels? — Qu'est-ce que l'*échelle* d'un plan? — D'une carte? — Qu'est-ce que l'échelle du dixième? — du cinquantième, etc.?

V. — LA LATITUDE ET LA LONGITUDE

1. Lorsque vous voulez dire où se trouve, dans une ville, tel ou tel édifice, vous dites que cet édifice est situé dans telle rue, entre telle rue et telle autre. Vous êtes encore plus précis si vous pouvez dire : il est situé au coin de telle rue et de telle autre.

Regardez ce dessin. Si on vous demande où est l'école (*E*), vous répondrez : l'école est au coin de la rue de Paris et de la rue de la Paix. — Où est l'Hôtel-



RUES DE VILLE.

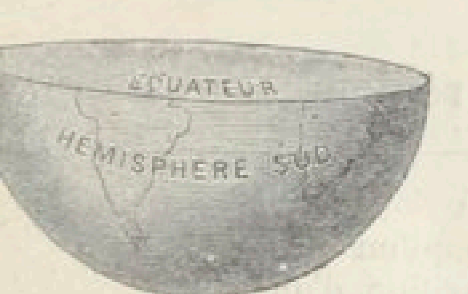
le-Ville (*H*)? — Au coin de la rue de la Paix et de a rue de la République, etc.

2. C'est d'une façon analogue que, pour déterminer a position des lieux, les globes et les cartes de vos tlas portent des lignes tracées de haut en bas et de auche à droite.

ÉQUATEUR

3. Placez votre doigt sur le Pôle Nord; — sur le ôle Sud; — à moitié chemin entre les pôles, sur cette gne noire qui s'étend tout autour du globe.

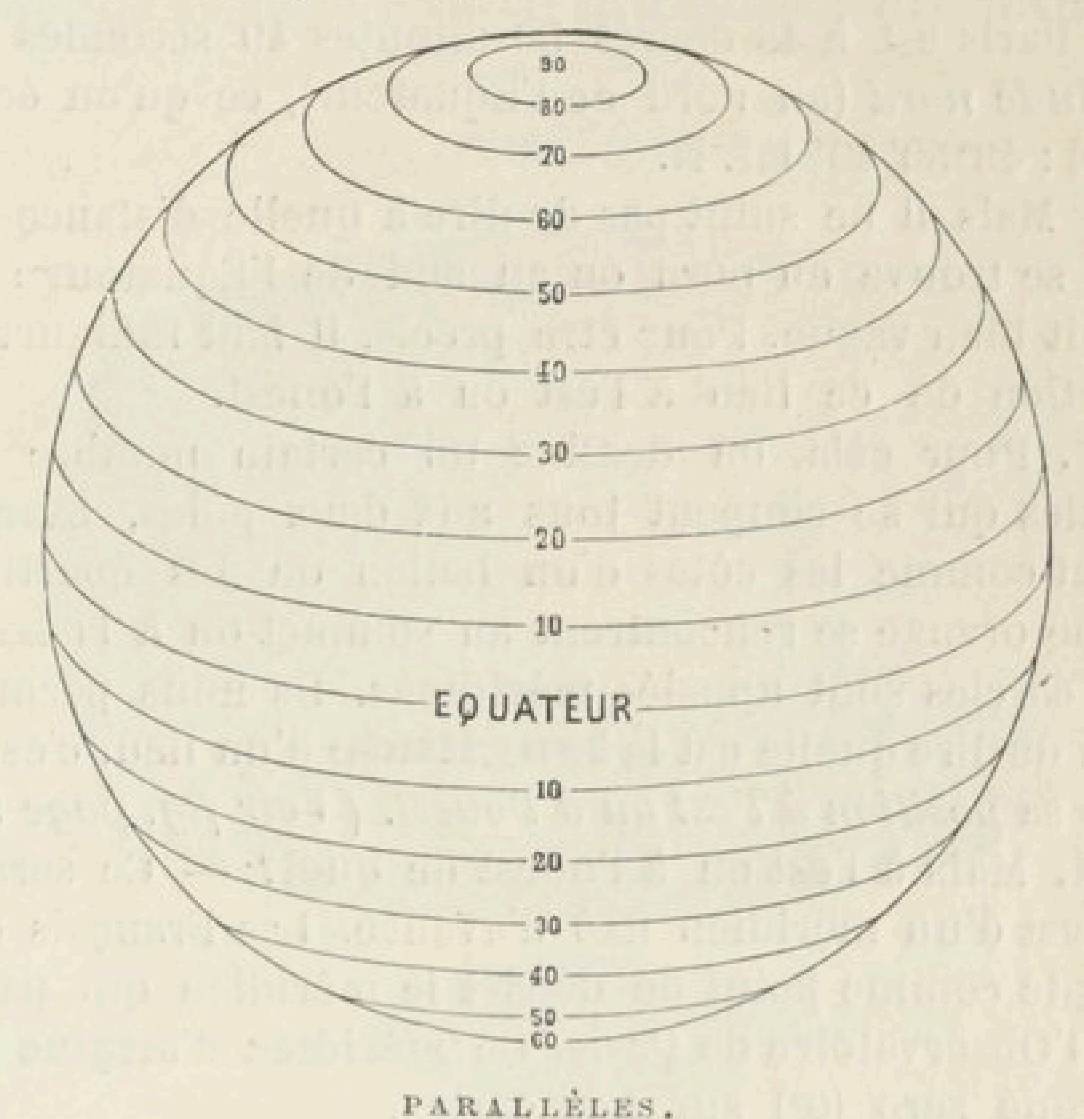
Cette ligne circulaire, à égale distance des deux ôles, s'appelle l'**Équateur**, parce qu'elle divise la surface de la Terre en deux parties égales.



4. La moitié de la sphère, qui est du côté du Pôle Nord, s'appelle **Hémisphère nord** ou **boréal**; l'autre moitié s'appelle **Hémisphère sud** ou **austral**.

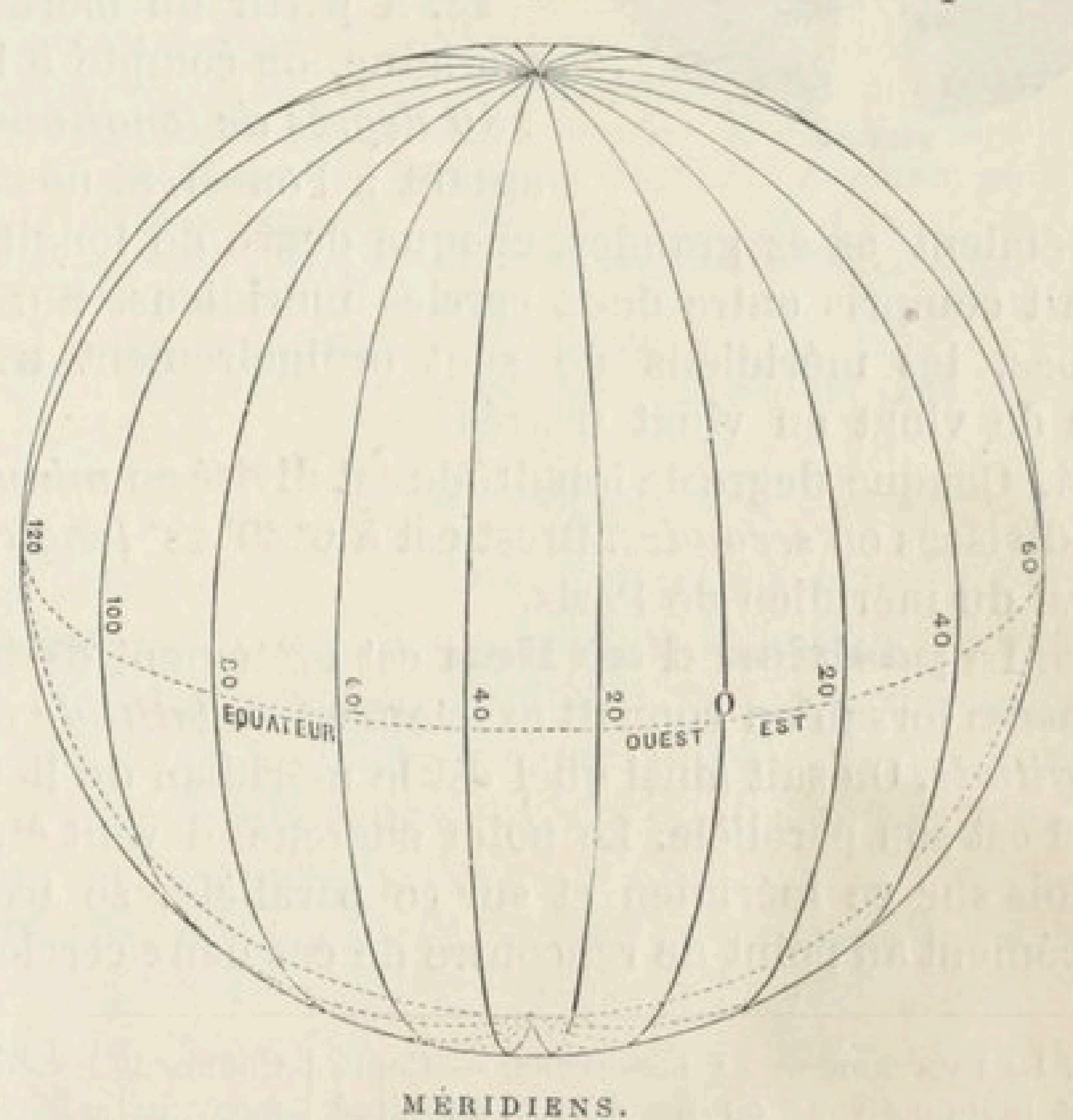
LATITUDE ET LONGITUDE

5. Regardez maintenant ces lignes circulaires, tracées les unes au nord, les autres au sud e l'Équateur. Chacune de ces lignes est parallèle à . ligne de l'Équateur, ce qui veut dire que tous ses points sont à égale distance de l'Équateur. — Ces lignes sont appelées **parallèles**. Elles nous permettent d'indiquer la **latitude** d'un lieu, c'est-à-dire la *distance de ce lieu à l'Équateur*.



PARALLÈLES.

6. Comment cela? — Les savants ont mesuré la distance qui sépare l'Équateur des pôles. On suppose cette distance partagée en un certain nombre de parties égales ou degrés; l'on en compte 90 pour chacun des deux hémisphères. Si les globes et les cartes dont vous vous servez étaient de dimensions suffisantes, on pourrait y tracer un assez grand nombre de parallèles



MÉRIDIENS.

pour que chacun des 90 degrés de chaque hémisphère fût compris entre deux cercles. Sur les globes ordinaires, l'espace compris entre deux cercles est généralement de 10 degrés.

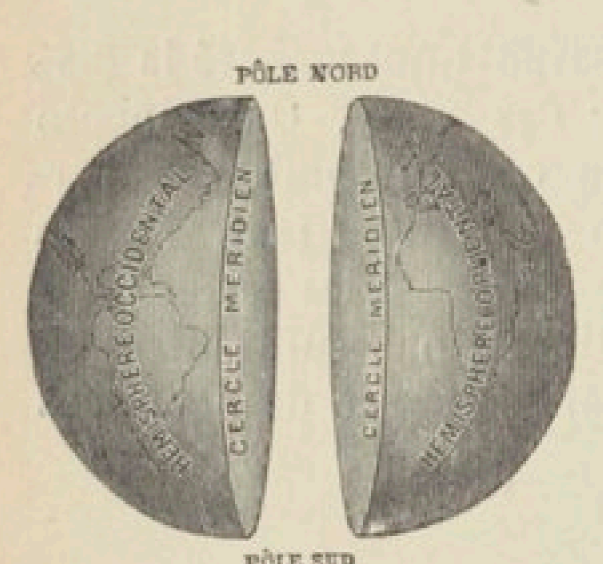
7. On compte les degrés à partir de l'Équateur où la latitude est zéro, jusqu'au pôle où la latitude est 90.

8. Chaque degré est divisé en 60 parties ou *minutes;* chaque minute en 60 parties ou *secondes.* — On dira que Paris est à 48 degrés 50 minutes 49 secondes de *latitude nord* (au nord de l'Équateur), ce qu'on écrit ainsi : 48° 50' 49" lat. N.

9. Mais il ne suffit pas de dire à quelle distance un lieu se trouve au nord ou au sud de l'Équateur : ce serait bien vague. Pour être précis, il faut indiquer la position de ce lieu à l'est ou à l'ouest.

10. Pour cela, on dessine un certain nombre de cercles qui se coupent tous aux deux pôles, exactement comme les côtes d'un ballon ou les quartiers d'une orange se rencontrent au sommet ou à la base. Ces cercles sont appelés **méridiens.** Ils nous permettent de dire quelle est la **longitude** d'un lieu, c'est-à-dire sa *position à l'est ou à l'ouest. (Voir fig. page 9.)*

11. Mais à l'est ou à l'ouest de quoi? — Ce sera à l'ouest d'un méridien fixé d'avance. Les Français ont adopté comme point de départ le méridien qui passe par l'Observatoire de Paris. Ce **méridien d'origine** est marqué zéro (0°) sur nos cartes.



12. Un cercle méridien divise la surface du globe en deux hémisphères : 1° **Hémisphère est** ou **oriental;** — 2° **Hémisphère ouest** ou **occidental.**

13. A partir du méridien d'origine, on compte à l'*est 180 degrés de longitude* et autant à l'ouest. Si nos cartes étaient assez grandes, chaque degré de longitude serait compris entre deux cercles méridiens. Sur les globes, les méridiens ne sont ordinairement tracés que de vingt en vingt degrés

14. Chaque degré de longitude est divisé en *minutes,* subdivisées en *secondes.* Brest est à 6° 49' 42" *longitude ouest* du méridien de Paris.

15. La **position d'un lieu** est nettement **déterminée** lorsqu'on connaît exactement sa *latitude* et sa *longitude.* On sait ainsi quel est le méridien du lieu et quel est son parallèle. Le point cherché, devant être à la fois sur ce méridien et sur ce parallèle, se trouve forcément au point de rencontre de ces deux cercles.

16. La distance entre deux degrés de latitude est d'environ *111 kilomètres.* — La distance entre deux degrés de longitude est également de *111 kilomètres* environ à l'Équateur, mais elle diminue progressivement de l'Équateur aux pôles, où elle se réduit à zéro, puisque tous les méridiens viennent s'y rencontrer. Vers le *quarante-cinquième degré de latitude,* la distance entre deux degrés de longitude n'est que de *78 kilomètres.*

RÉSUMÉ

I. L'**Équateur** est une ligne circulaire imaginée tout autour de la Terre, à égale distance des deux pôles.

II. L'Équateur divise la Terre en deux parties égales : l'*Hémisphère Nord* et l'*Hémisphère Sud.*

III. La **latitude** d'un lieu est sa distance au nord ou au sud de l'Équateur. On compte *90 degrés de latitude* de l'Équateur à chacun des pôles.

IV. La **longitude** d'un lieu est sa distance à l'est ou à l'ouest du méridien d'origine appelé *premier méridien.* A partir de ce méridien, on compte à l'est *180 degrés de longitude* et autant à l'ouest.

V. La **position d'un lieu** est déterminée par le point où se rencontrent son parallèle et son méridien.

VI. — LES CINQ ZONES

1. Pourquoi fait-il plus chaud à midi que le soir, au moment où le Soleil se couche? Pourquoi fait-il plus chaud pendant l'été que pendant l'hiver? Les rayons du Soleil ne vous donnent-ils pas plus de chaleur lorsqu'ils tombent d'aplomb sur vos têtes? Ne vous en donnent-ils pas moins lorsqu'ils vous arrivent de travers? Lorsque vous êtes assis en face d'un foyer ardent, n'avez-vous pas plus chaud que lorsque vous êtes placés de côté?

2. Nous recevons plus de chaleur pendant l'été, parce que les rayons du Soleil sont plus *directs.* Nous en recevons moins pendant l'hiver, parce qu'alors les rayons sont plus *obliques. (Voir fig. page 11).*

3. Il fait toujours chaud dans les régions traversées par l'Équateur, parce que, sur ces régions, le Soleil brille toujours presque directement.

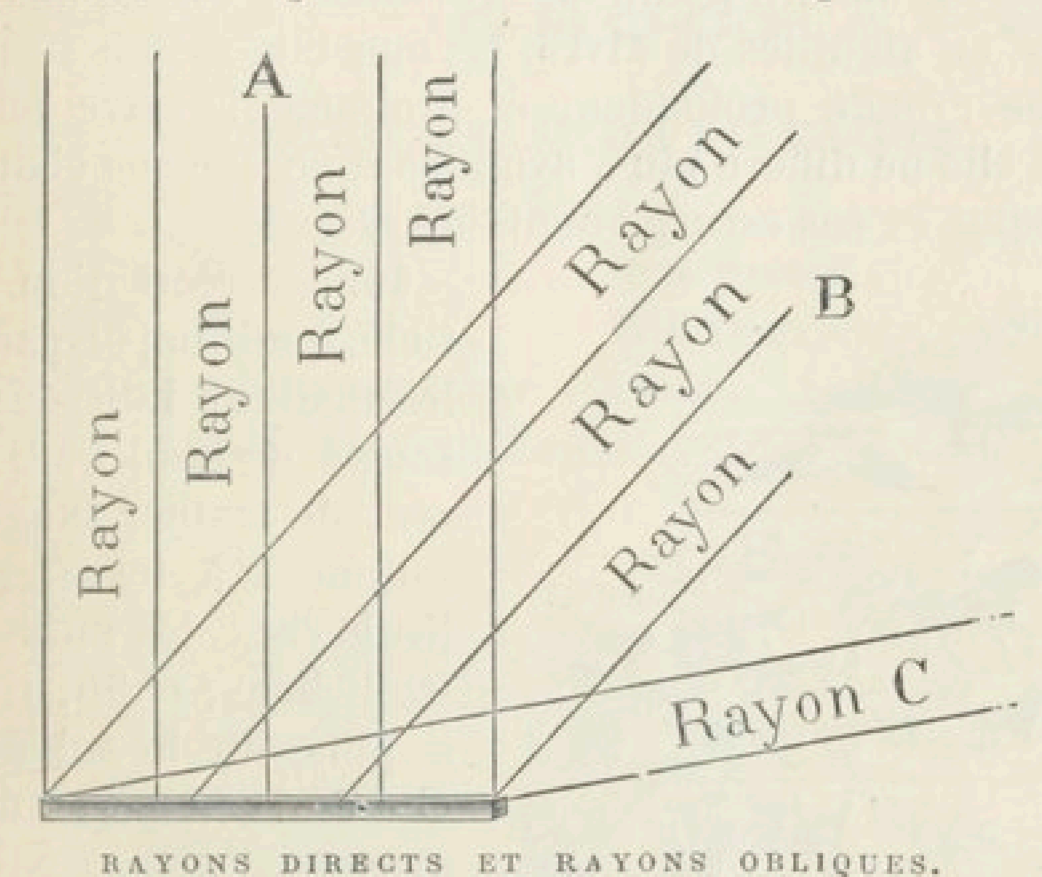
4. Il fait froid dans les régions polaires, parce que dans ces régions le Soleil reste plusieurs mois sans paraître, et, lorsqu'il se montre, il n'envoie que des rayons très obliques.

5. On appelle **climat** d'une région les conditions

V. La latitude et la longitude. — Comment indiquez-vous où un édifice est situé dans une ville? — Qu'est-ce que l'*Équateur?* — Comment l'Équateur divise-t-il la surface de la Terre? — Qu'est-ce qu'un *parallèle?* — Quelle est l'utilité de ces lignes? — Qu'est-ce qu'un *degré de latitude?* — Combien en compte-t-on dans chaque hémisphère? — Comment les degrés sont-ils divisés? — Comment indique-t-on la distance à laquelle un lieu se trouve de l'Équateur? — Les parallèles sont-ils suffisants pour indiquer la position d'un lieu? — Pourquoi ne le sont-ils pas? — Qu'est-ce qu'un *méridien?* — Qu'est-ce qu'un *premier méridien?* — Combien compte-t-on de degrés à l'est et à l'ouest du premier méridien? — Qu'est-ce qu'un *degré de longitude?* — Comment la position d'un lieu est-elle déterminée? — Quelle est la distance entre deux degrés de latitude? — entre deux degrés de longitude? — à l'Équateur? — aux Pôles? — vers le 45e degré de latitude?

de chaud et de froid, de sécheresse et d'humidité dans lesquelles se trouve cette région.

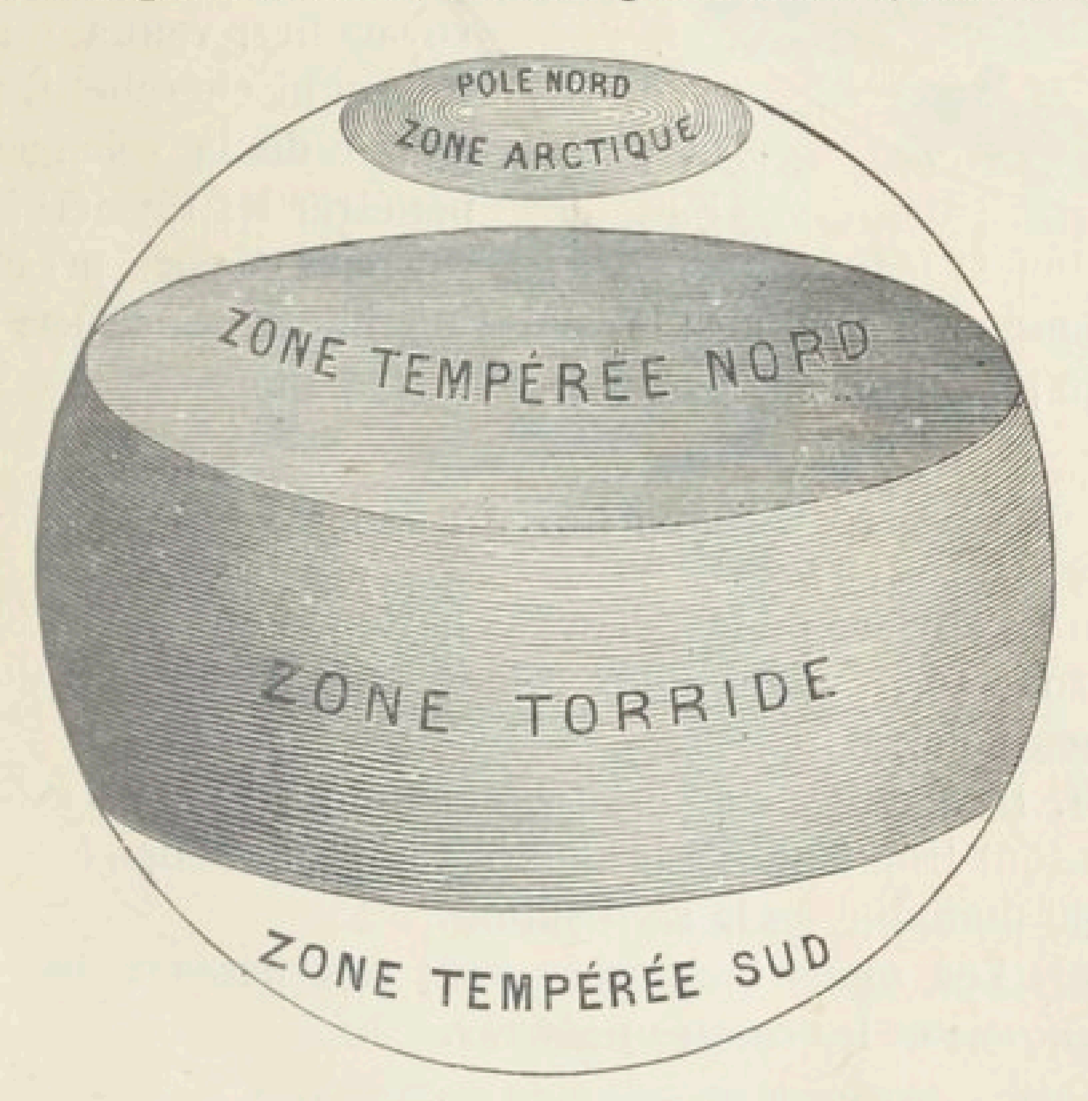
6. Entre la région très chaude de l'Équateur et les



RAYONS DIRECTS ET RAYONS OBLIQUES.

Note. — Cette figure nous montre comment il se fait que les rayons du soleil sont plus chauds lorsqu'ils sont directs que lorsqu'ils sont obliques. A représente quatre rayons tombant d'aplomb sur le sol; B, trois rayons obliques; C, un seul rayon plus oblique encore. Lorsque le Soleil brille directement au-dessus du sol, les quatre rayons A échauffent l'espace qui ne recevra que trois rayons obliques, qui pourra même n'en recevoir qu'un seul plus oblique encore. Plus un endroit reçoit de rayons, plus il reçoit de chaleur.

deux régions polaires, très froides, s'étendent deux autres régions dont le climat, plus modéré, ne connaît



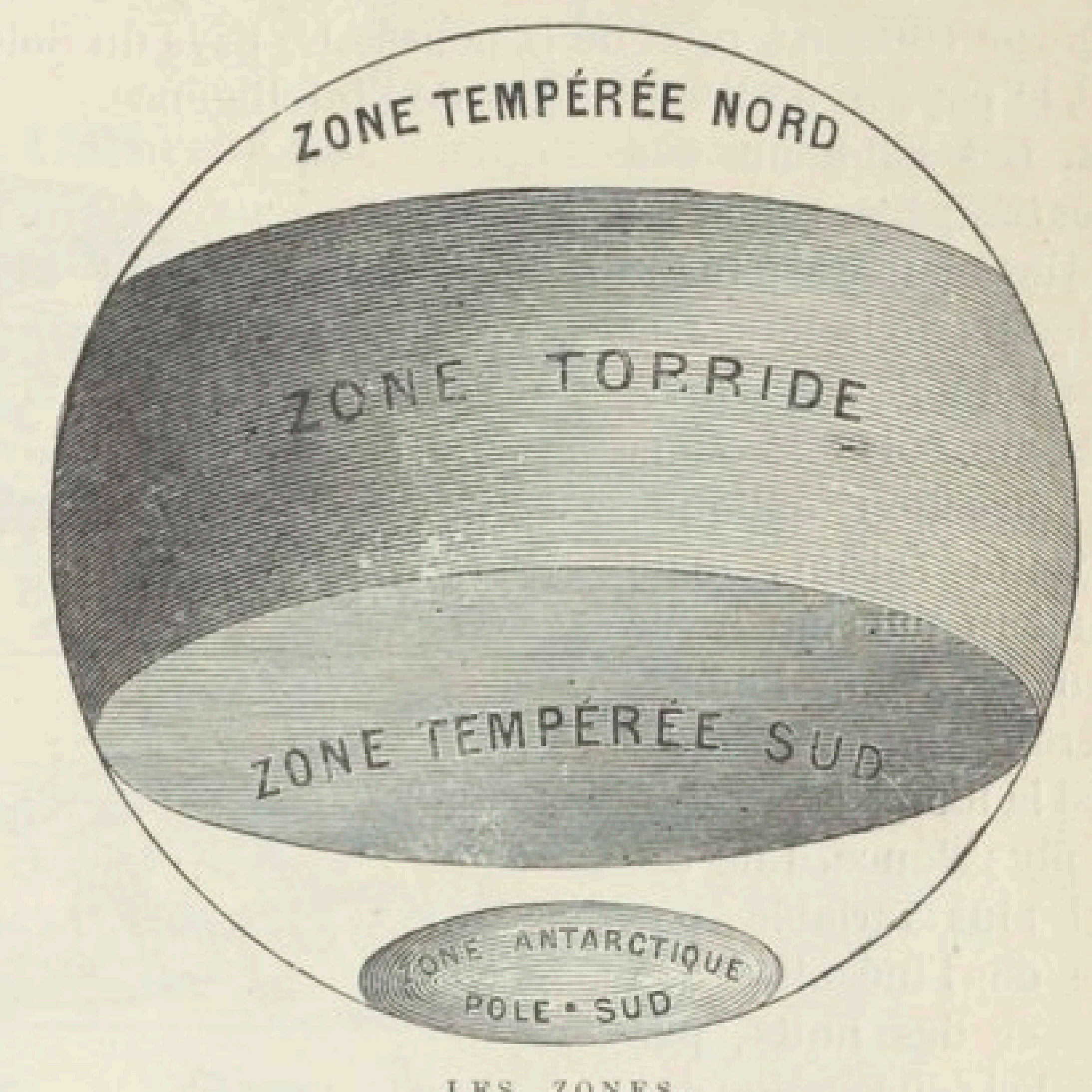
LES ZONES FIGURÉES SUR UN GLOBE DE CRISTAL

ni les chaleurs torrides, ni les froids excessifs. Ce sont les *régions tempérées*.

7. La surface terrestre est donc partagée en cinq grandes régions. Ces régions portent le nom de **zones**, d'un mot grec qui signifie *ceinture*. N'entourent-elles pas notre globe, comme une ceinture entoure le corps?

8. La région chaude, voisine de l'Équateur, s'appelle la **zone torride** (1).

La région froide qui entoure le Pôle Nord s'appelle la **zone glaciale arctique;** celle qui entoure le Pôle Sud s'appelle la **zone glaciale antarctique.**



LES ZONES.

La zone qui s'étend entre la zone arctique et la zone torride est la **zone tempérée nord;** celle qui s'étend entre la zone antarctique et la zone torride s'appelle la **zone tempérée sud.**

Remarques : 1. Comme vous pouvez le voir sur le globe de la classe, les Zones sont limitées par des cercles particuliers. La Zone torride s'étend, des deux côtés de l'Équateur, entre les deux cercles appelés les **tropiques :** *tropique du Cancer,* au nord; *tropique du Capricorne,* au sud. C'est de là que vient le nom de *contrées intertropicales,* donné aux contrées comprises dans la Zone torride.

2. Les deux Zones glaciales finissent aux **cercles polaires :** *cercle polaire arctique, cercle polaire antarctique.* — La Zone tempérée Nord se trouve donc comprise entre le Cercle polaire arctique et le Tropique du Cancer; — la Zone tempérée Sud, entre le Tropique du Capricorne et le Cercle polaire antarctique.

3. Vous apprendrez plus tard comment ces différents cercles ont été déterminés.

LECTURE SUR LES ZONES

9. Dans la **zone torride** le Soleil, à l'heure de midi, est presque toujours au point le plus élevé du ciel, et ses rayons tombent d'aplomb sur la terre brûlante. Les nuits et les jours ont une durée presque toujours égale. La température varie peu, et il n'y a, pour ainsi dire, qu'une saison : l'été.

10. Dans ces contrées favorisées du Soleil, les arbres ne perdent jamais leur verdure; la végétation, quand il y a de l'humidité, est luxuriante; les fleurs aux couleurs éclatantes poussent à profusion. C'est la patrie des oiseaux au brillant plumage; mais c'est là aussi que vivent les grands animaux sauvages : l'éléphant,

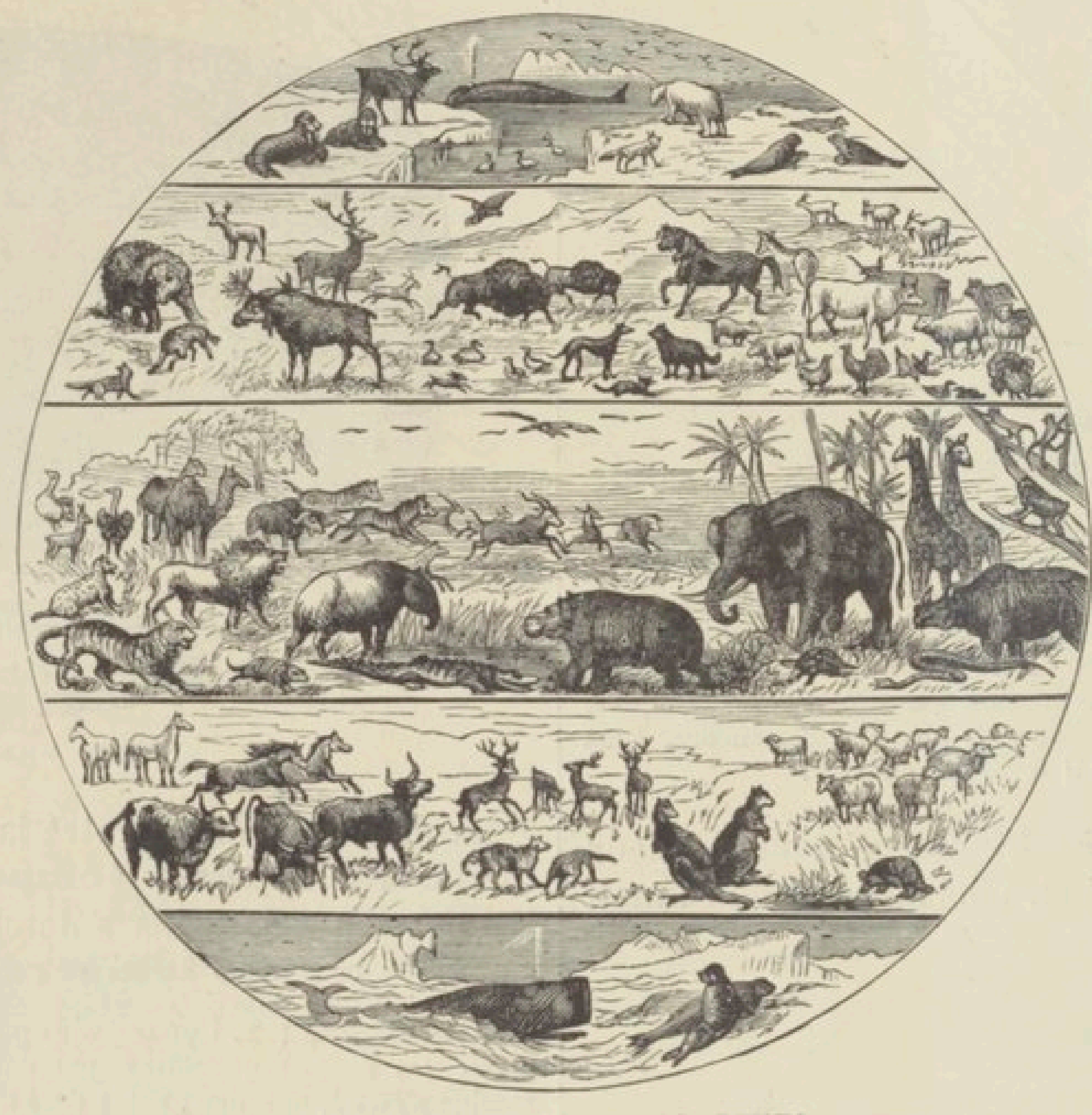
(1) *Torride,* d'un mot latin signifiant *brûlé, qui est brûlant.*

le rhinocéros, l'hippopotame, le tigre, les monstrueux reptiles, les insectes redoutables.

11. Au milieu de cette puissante nature, l'homme seul est misérable. Bronzé, noirci par le Soleil, dominé par un climat énervant, il reste inhabile aux travaux du corps comme à ceux de la pensée. Le pays du Soleil n'est le pays ni de l'activité, ni de l'intelligence.

12. Les habitants des **zones tempérées** n'ont jamais le Soleil exactement au-dessus de la tête. Les rayons de l'astre n'arrivent au sol que sous une direction oblique, en toute saison, mais beaucoup plus en hiver qu'en été, pour l'hémisphère que nous habitons. Aussi la température est-elle plus douce. Elle est aussi plus variable, par suite de l'inégalité des jours et des nuits, par suite de la succession des quatre saisons.

13. Moins riches, moins variées que celles de la zone torride, les productions des zones tempérées ont cependant plus de valeur pour nous. Le froment, la vigne et les plus précieux des animaux domestiques ne prospèrent que dans les climats tempérés.



LES ANIMAUX DES CINQ ZONES.

14. C'est aussi là que l'homme peut déployer librement toute son activité corporelle, toutes les ressources de son intelligence. Les zones tempérées sont le domaine de la civilisation.

15. Dans les deux **zones glaciales** l'action du Soleil, même pendant la partie de l'année où il éclaire ces régions, est beaucoup moins sensible à cause de l'obliquité de ses rayons. Le froid est excessif surtout pendant la longue nuit polaire qui dure pendant plusieurs mois. Les rares navigateurs qui ont passé l'hiver sous ces âpres climats nous disent que le vin, la bière se prennent dans les tonneaux en blocs de glace; qu'un verre d'eau, lancé en l'air, retombe en flocons de neige; que le souffle des poumons cristallise, à l'issue des narines, en aiguilles de givre. La mer elle-même se gèle à une grande profondeur et prolonge la terre ferme dont elle ne diffère plus, ayant comme elle ses champs de neige et ses escarpements de glace.

16. La végétation s'étiole, diminue, disparaît; les maigres buissons de saules, de bouleaux, cessent de traîner languissamment à terre; puis les herbes, les mousses, les lichens; enfin, il n'y a plus sur le sol durci que de la neige et de la glace.

17. Ces régions déshéritées semblent interdites à la race humaine. On n'y trouve que quelques rares individus, chétifs de taille, trapus, sauvages, vivant avec peine de la chasse et de la pêche; ou quelques intrépides voyageurs, venus d'Europe, qui cherchent, par amour de la science, à pénétrer les mystères de ces pays encore presque inconnus, à atteindre les pôles où l'homme n'a pas encore pu porter ses pas.

RÉSUMÉ

I. La surface de la Terre est partagée en **cinq zones**: la zone torride, les deux zones tempérées, les deux zones polaires.

II. La **zone torride** est trop chaude; les **zones polaires** sont trop froides; les **zones tempérées** sont le véritable domaine de la civilisation.

III. Les zones tempérées sont comprises entre les *tropiques* et les *cercles polaires*.

VI. Les cinq Zones. — Pourquoi les *rayons directs* sont-ils plus chauds que les *rayons obliques?* — Pourquoi fait-il chaud dans les régions équatoriales? — froid dans les régions polaires? — Qu'est-ce que le *climat* d'une région? — Où sont situées les régions tempérées? — Qu'est-ce qu'une *Zone?* — Combien en compte-t-on? — Quels sont les noms portés par les cinq Zones? — Comment les Zones sont-elles séparées? — Nommez ces différents cercles. — Faites un tableau de la Zone torride; — des Zones tempérées; — des Zones glaciales.

SECTION II

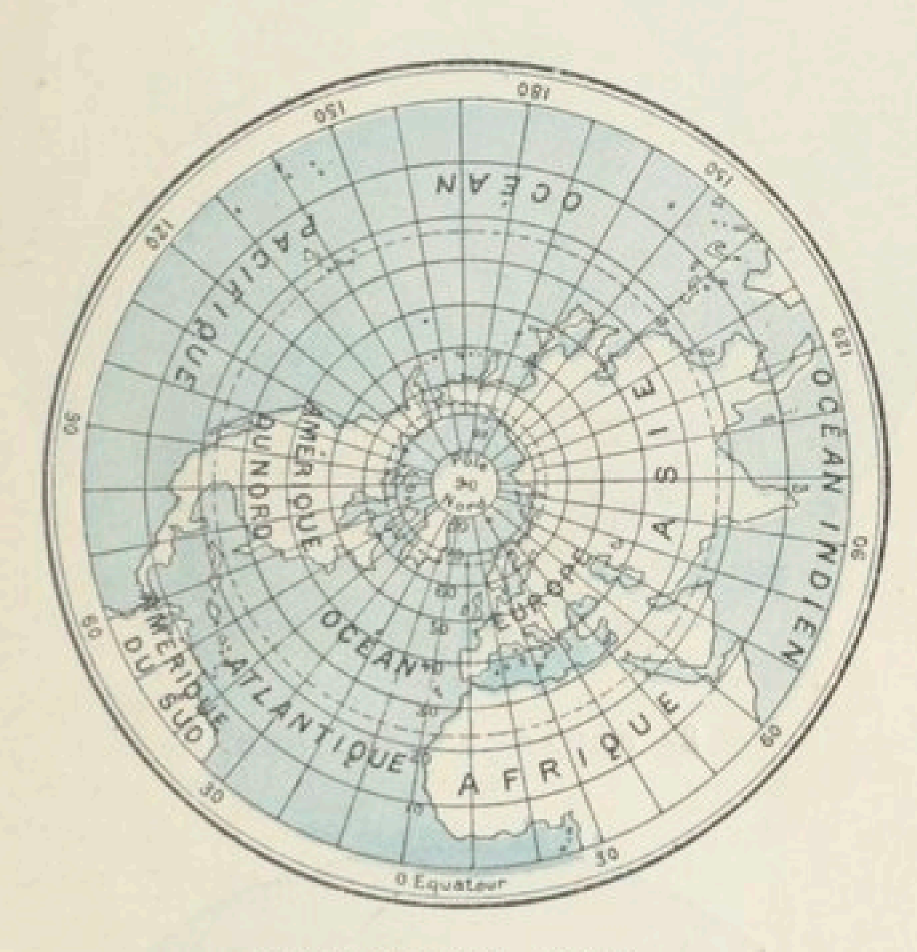
GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

I. — GRANDES DIVISIONS DU GLOBE

1. Le globe terrestre comprend :

1° Une partie liquide. . . . **les eaux;**
2° Une partie solide . . . . **les terres;**
3° Une enveloppe gazeuse. **l'air.**

2. L'air est distribué uniformément et en forme de



HÉMISPHÈRE NORD.

sphère (c'est le sens du mot *atmosphère*) autour de la urface terrestre. Au contraire, les terres et les eaux ont très inégalement réparties.

3. Les terres couvrent un peu plus du quart; les aux près des trois quarts de la surface du globe :

Terres	**Mers**
135 millions de kilom. carrés.	377 millions de kilom. carrés.

Globe
512 millions de kilomètres carrés.

4. La plus grande partie des terres se trouve située ans l'Hémisphère Boréal ; la plus grande partie des aux marines dans l'Hémisphère Austral.

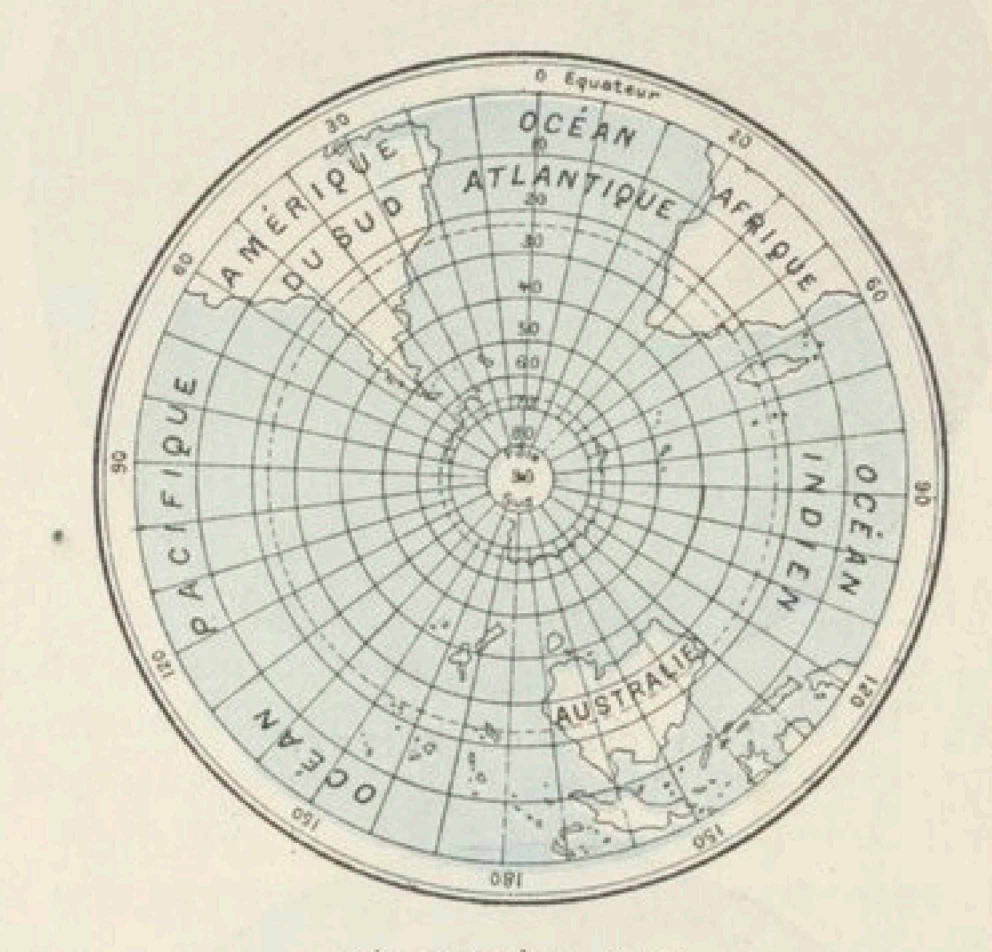
L'Hémisphère Nord contient : l'Europe, l'Asie, les eux tiers de l'Afrique, l'Amérique du Nord, un quart e l'Amérique du Sud; — l'Hémisphère Sud renferme eulement, avec les terres polaires antarctiques, une artie de l'Afrique et de l'Amérique du Sud, l'Australie t un certain nombre d'îles.

L'Hémisphère Nord est l'**Hémisphère continental**; — Hémisphère Sud est l'**Hémisphère maritime**.

II. — L'OCÉAN

L'OCÉAN; SES DIVISIONS

1. L'Océan, masse liquide et flottante, n'est en réalité qu'un seul corps. Mais les terres forment dans ce corps des divisions auxquelles les géographes donnent des noms distincts.



HÉMISPHÈRE SUD.

On compte **cinq océans :**

1° **Grand Océan**	187	millions kilom. q.
2° **Océan Atlantique**	88	—
3° **Océan Indien**.	72	—
4° **Océan glacial Arctique**. .	11	—
5° **Océan glacial Antarctique.**	19	—

On appelle **mers** les parties des océans qui pénètrent plus ou moins dans l'intérieur des terres.

2. Le Grand Océan s'appelle aussi l'**Océan Pacifique**. *Magellan* lui donna ce nom, séduit qu'il était par la douceur des brises qui poussaient régulièrement son navire de l'est vers l'ouest. Cet océan occupe plus du **tiers de la surface du globe**. Il se développe entre l'Amérique à l'est, l'Asie et l'Australie à l'ouest. — Nulle part, il ne forme de mers intérieures bien délimitées.

3. L'Océan Atlantique doit son nom au massif africain de l'*Atlas* qui le borde vers la Méditerranée. Il couvre un *cinquième environ de la superficie du globe,* et se développe entre l'Europe et l'Afrique d'un côté, l'Amérique de l'autre. Il pénètre profondément

---

Section II. — I. Grandes divisions du lobe. — Quelles sont les grandes disions physiques du globe? — Qu'est-ce e l'air? — Comment est-il distribué? — Qu'est-ce que l'*atmosphère?* — Comment les terres et les eaux sont-elles réparties? — Quel hémisphère comprend le plus de terres? — Que comprend l'hémisphère nord? — Quel nom lui donne-t-on? — Que comprend l'hémisphère austral? — Quel nom lui donne-t-on?

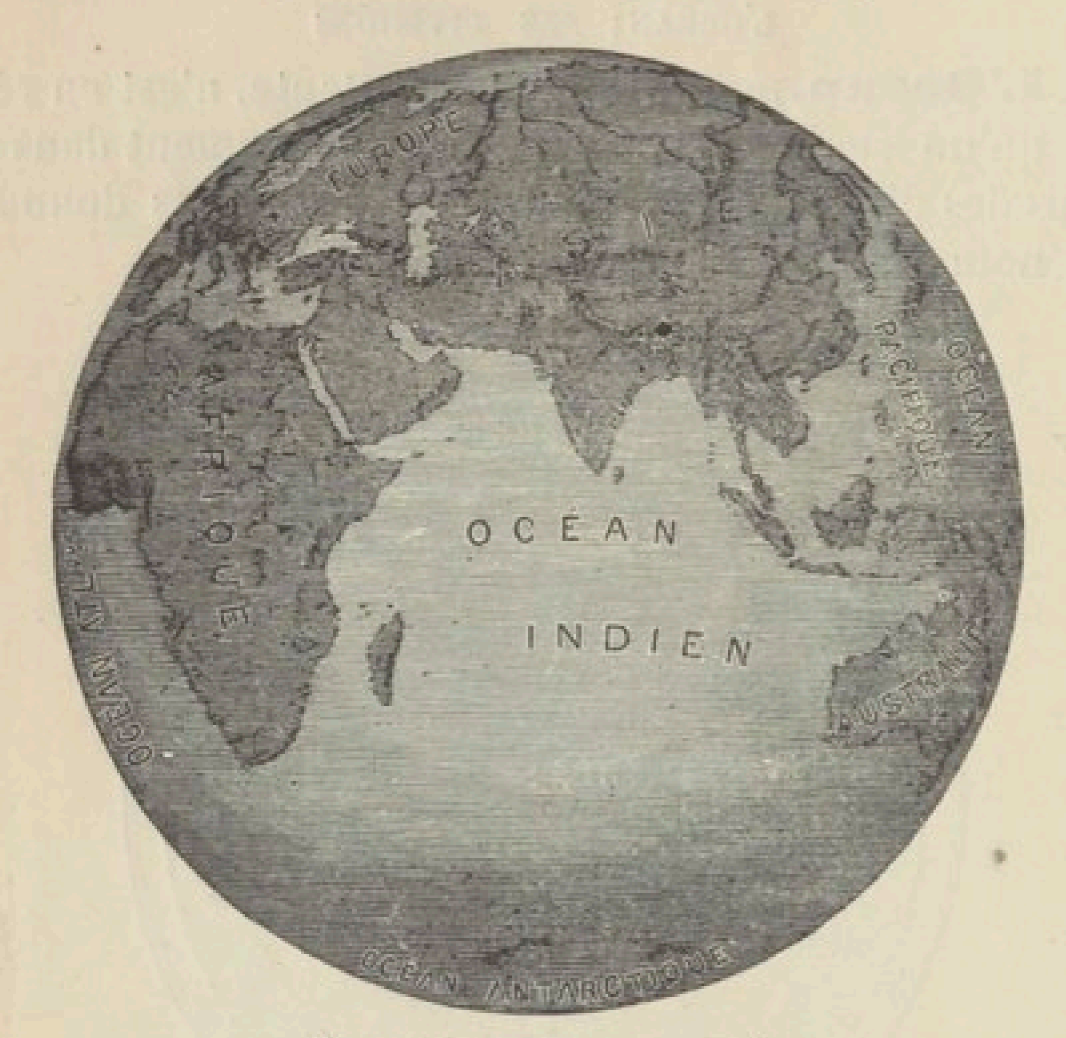
dans les terres, les articule en quelque sorte, et forme de nombreuses mers secondaires, nettement délimitées, comme la *Méditerranée* (2.600.000 kilomètres carrés.)

4. **L'Océan Indien** s'étend entre l'Afrique, à l'ouest; l'Asie, au nord; l'Australie, à l'est.

5. **L'Océan glacial Arctique** occupe, comme son nom l'indique, les régions polaires situées au nord de l'Europe, de l'Asie et de l'Amérique. Il est fort mal connu à cause des glaces qui le couvrent.

6. Autour du Pôle Austral, l'**Océan glacial Antarctique** est encore moins connu

Remarque. — Dans l'Océan glacial du nord, les navigateurs les plus audacieux n'ont pu dépasser le 83e degré de latitude septentrionale.— Dans l'Océan glacial du sud, on a à peine atteint le 78e degré de latitude méridionale.



1° ANCIEN CONTINENT.



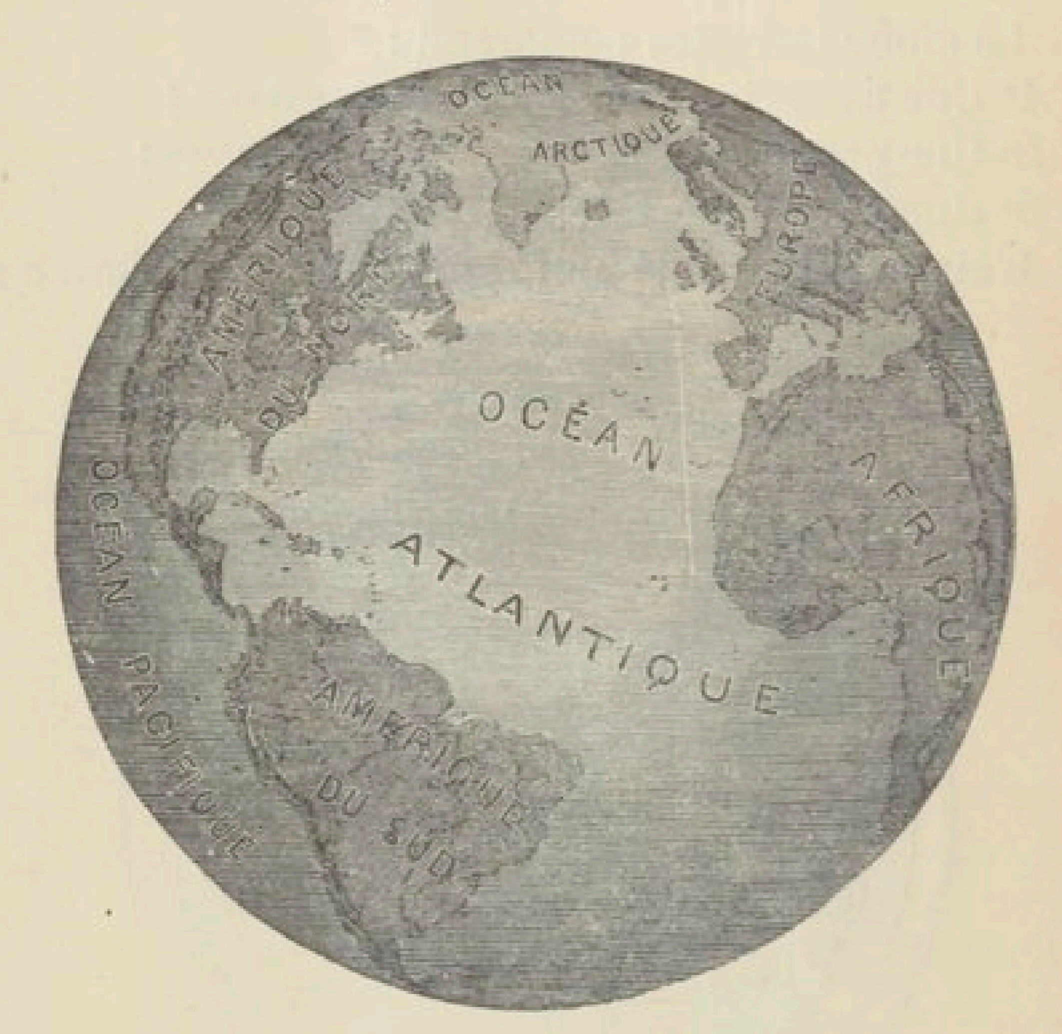
2° NOUVEAU MONDE.

LA MER, SA PROFONDEUR

7. La mer est un amas d'eau salée. Le **sel** qu'elle renferme est exploité dans les *marais salants*.

8. La **profondeur de la mer** est variable. Sur bien des points le fond est à plusieurs kilomètres au-dessous de la surface. On a mesuré dans le Grand Océan des profondeurs de 10.000 mètres.

Sur d'autres points, on trouve des parties de terre plus ou moins étendues qui sont placées peu au-dessous de la surface des eaux. On les nomme **bas-fonds**. Lorsque ces bas-fonds sont formés par des sables accumulés, on les appelle **bancs de sable**. C'est là que les poissons se réunissent de préférence. Plusieurs de ces bancs ont une vaste étendue, comme le *banc de*



3° OCÉAN ATLANTIQUE.



4° OCÉAN PACIFIQUE.

Terre-Neuve, à l'est de l'Amérique septentrionale, célèbre par la pêche des morues.

VAGUES ET MARÉES

9. La surface de la mer est sans cesse agitée par les vents qui produisent les **vagues.** Dans nos contrées, la hauteur des plus grandes vagues ne dépasse pas 4 ou 5 mètres; mais dans le voisinage du *cap Horn* et du *cap de Bonne-Espérance,* les ondes, dans les plus violentes **tempêtes,** s'élèvent jusqu'à 12 et 15 mètres.

10. L'un des mouvements les plus curieux des eaux de l'Océan est celui des **marées.** Sur toutes les côtes océaniques, à certaines heures, la mer abandonne le rivage, se retire et laisse à sec de grandes étendues qu'elle occupait d'abord. C'est alors le *reflux,* le *jusant* ou la *marée descendante.*

Un peu plus tard, la mer vient reprendre possession de l'étendue abandonnée. Ce retour des flots, c'est le *flux* ou la *marée montante.* Ces oscillations océaniques, tour à tour en avant et en arrière, se succèdent à six heures d'intervalle. Dans les vingt-quatre heures, il y a donc deux *flux* et deux *reflux.*

Remarque I. — Les marées se font à peine sentir dans les mers qui ne communiquent avec la masse océanique que par une étroite ouverture *(Méditerranée, etc.)*

Remarque II. — Vous apprendrez plus tard quelle est la cause du phénomène des marées.

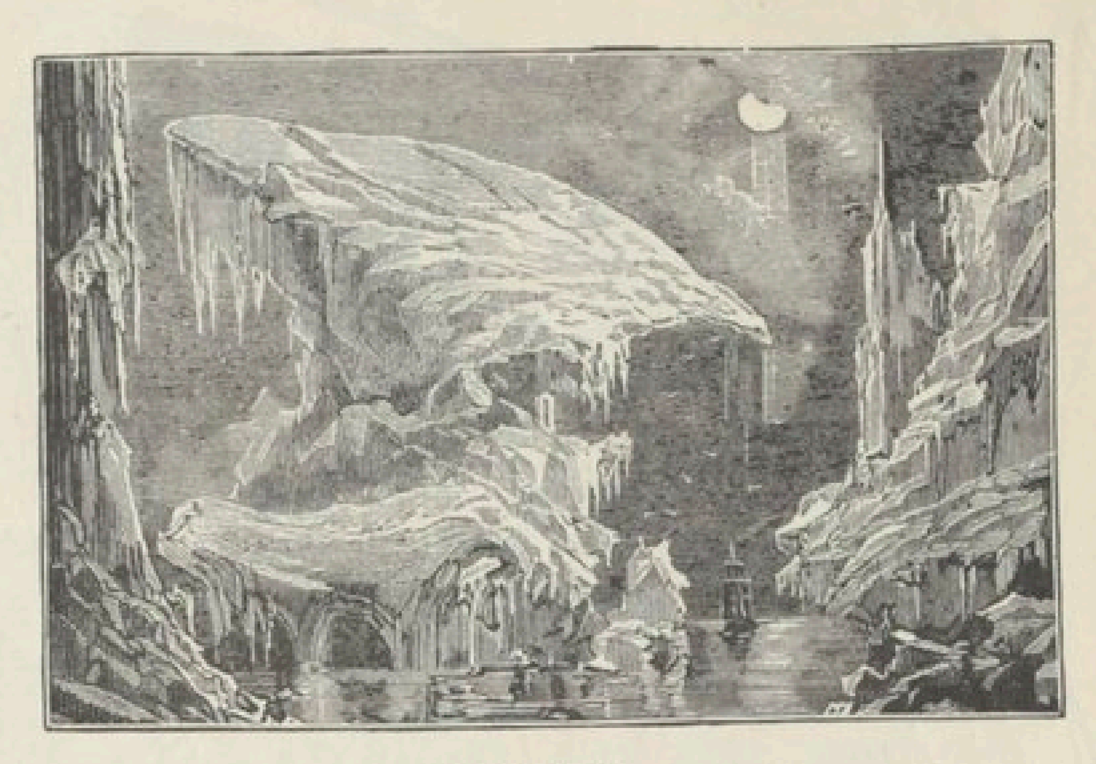
RÉGIONS POLAIRES

11. Lorsque le navigateur s'avance vers les **régions polaires,** soit au sud, soit au nord, il rencontre d'abord, flottant à la surface de la mer, des fragments de glace plus ou moins gros, détachés de la masse qui entoure les pôles. Ce sont les **glaces flottantes,** formant tantôt des glaçons isolés, tantôt de véritables îlots.

On désigne plus particulièrement sous le nom d'*icebergs* les montagnes flottantes détachées, non pas des masses gelées d'eau de mer, mais des glaciers élevés qui se forment sur les terres polaires. Souvent ces *icebergs* dominent la mer d'une centaine de mètres.

12. A la région des glaces flottantes succède la région des **banquises.** Ce sont des murs abrupts de glace formés par les eaux de la mer. Par endroits, à travers la banquise, s'ouvrent des passages navigables par lesquels les navires des explorateurs s'efforcent de pénétrer plus avant vers le nord.

13. Enfin la navigation s'arrête en rencontrant une troisième région, celle des **champs de glace.** Là, une croûte épaisse de glace s'étend uniformément partout, de sorte qu'il est souvent difficile de juger si elle recouvre le sol ou la mer.



ICEBERGS.

COURANTS

14. De grands **courants,** véritables fleuves marins, circulent dans l'Océan. Les uns amènent vers les pôles les eaux chaudes de l'Équateur; les autres amènent vers l'Équateur les eaux froides des pôles. Les courants tempèrent ainsi le froid des régions polaires et la chaleur des contrées tropicales. — Ils facilitent aussi les rapports des hommes en rendant la navigation plus régulière et moins pénible.

15. Le plus connu de ces courants est le **Gulf-stream,** c'est-à-dire le *courant du golfe.* Il entraîne vers l'est les eaux chaudes du *golfe du Mexique* et vient réchauffer l'Europe occidentale, la Bretagne française, l'Irlande, l'Écosse, les côtes de la Norvège.

RÉSUMÉ

I. On compte **cinq grands océans:** le *Grand Océan* ou *Océan Pacifique;* l'*Océan Atlantique;* l'*Océan Indien;* l'*Océan glacial Arctique;* l'*Océan glacial Antarctique.*

II. Sur les côtes de l'Océan, la **marée** monte deux fois et descend deux fois dans l'espace de vingt-quatre heures.

III. En s'approchant des **régions polaires,** on rencontre successivement les *glaces flottantes,* les *banquises,* les *champs de glace.*

II. L'Océan. — Qu'est-ce que l'*Océan?* — Comment divise-t-on l'Océan? — Quels sont ces océans? — Qu'appelle-t-on *mer?* — Quel est l'autre nom du Grand Océan? — D'où vient ce nom? — Quelle est sa position? — Quelle superficie occupe-t-il? — D'où vient le nom de l'Océan Atlantique? — Quelle est sa superficie? — Où est-il situé? — Où l'Océan Indien est-il situé? — Dites ce que vous savez sur l'Océan Boréal; — sur l'Océan Austral. — Quelle latitude a-t-on atteinte au nord? — au sud?

Qu'est-ce que le *sel?* — Parlez de la profondeur de la mer. — Expliquez ces mots: *bas-fonds; bancs de sable.* — Citez un de ces bancs. — Pourquoi est-il célèbre? — Qu'est-ce que les *vagues?* — Parlez de leur hauteur. — Décrivez le phénomène de la *marée.* — Dans quelles mers la marée se fait-elle peu sentir? — Quelles régions le voyageur rencontre-t-il successivement en s'avançant vers les pôles? — Parlez des *glaces flottantes* et des *icebergs;* des *banquises;* des *champs de glace.* — Qu'est-ce qu'un *courant marin?* — Quelle est l'influence des courants sur le climat? — Citez un courant. — Quels services rend-il?



IV. Les **courants marins** portent vers les pôles les eaux chaudes de l'Équateur, et vers l'Équateur les eaux froides des pôles. — Le plus célèbre est le *Gulf-stream* qui réchauffe l'Europe occidentale.

III. — LE RELIEF DU SOL. — LES PLAINES ET LES PLATEAUX

LE RELIEF

1. La surface terrestre est couverte d'innombrables irrégularités : ici le terrain est presque uni ; là, il se creuse ; là, il se *relève* au-dessus de la région voisine. L'ensemble de ces inégalités du sol constitue le **relief**.

2. L'altitude d'un lieu est la hauteur à laquelle il se trouve. — Mais comment évaluer cette altitude ? — On l'évalue par rapport au *niveau de la mer* qui est uniforme dans toutes les régions du globe.

Quand on dit : le Mont Blanc a une altitude de 4.810



mètres, on veut dire qu'il s'élève à 4.810 mètres *au-dessus du niveau de la mer.*

Remarque. — Une montagne qui s'élève dans une plaine basse peut donc paraître plus haute qu'une montagne reposant sur un plateau, qui a déjà lui-même une altitude assez grande.

3. Quelques parties de la surface terrestre sont situées au-dessous du niveau de la mer. Elles seraient recouvertes par les eaux, si elles n'étaient point protégées par de puissantes barrières formées par des terrains plus élevés. Le *Jourdain* et la *mer Morte,* la *mer Caspienne* et la région voisine, une *partie de la Hollande,* sont des *pays bas,* des **dépressions** du sol au-dessous du niveau de la mer.

4. Le relief du sol présente trois aspects différents :

1° **les plaines;**

2° **les plateaux;**

3° **les montagnes.**

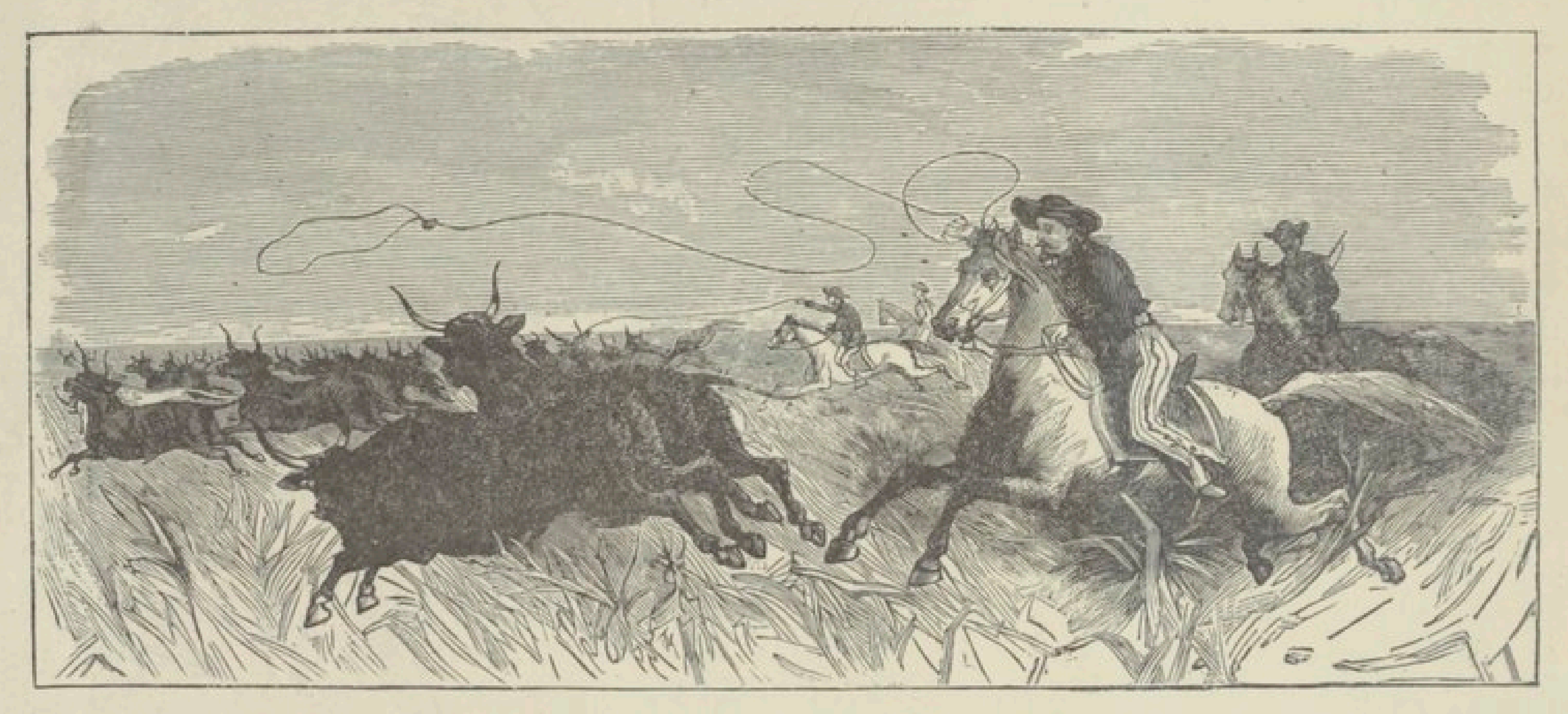
LES PLAINES

5. Les *surfaces qui ne s'élèvent pas au-dessus de 200 mètres* doivent être considérées comme des **plaines**.

Il ne faut pas cependant regarder le niveau de 200 mètres comme une limite absolue. Certaines plaines s'élèvent si graduellement jusqu'à 300 et même 400 mètres, qu'il n'y a pas moyen de les regarder autrement que comme un seul tout. C'est ainsi que l'on donne le nom de plaine à l'immense contrée, arrosée par le *fleuve des Amazones,* qui s'étend dans l'Amérique du Sud, de l'Océan Atlantique à la chaîne des Andes.

6. « On pourrait dire qu'il y a des plaines accidentées, si les deux mots n'avaient quelque chose de contradictoire. Le *sud de l'Angleterre,* l'*ouest de la France* doivent passer pour des plaines, à ne considérer que le niveau général. Mais souvent l'abondance des vallons et des collines leur donne un caractère de variété qu'on n'est pas habitué à associer à l'idée de plaine. » (*Vidal-Lablache*).

7. Plusieurs de ces plaines sont rebelles à toute culture et portent le nom général de **déserts,** surtout quand elles sont privées d'eau. Tel est le grand *désert du Sahara* qui traverse à peu près toute l'Afrique septentrionale, de l'ouest à l'est. Même au milieu de ces déserts, quelques plis de terrain, quelques hauteurs viennent rompre la monotonie de la vaste plaine et protègent quelques cantons fertiles qu'on nomme *oasis.*



CHASSE AUX TAUREAUX DANS LES PAMPAS.

8. Les déserts ne sont pas tous sablonneux comme le Sahara. Plusieurs sont marécageux ou bien encore se couvrent, au printemps, d'herbes que les chaleurs de l'été dessèchent complètement. Tels sont les **steppes** qui couvrent d'immenses étendues dans la *Russie méridionale* et dans le *Turkestan asiatique.*

9. Les **toundras** sont les vastes plaines de la *Sibérie septentrionale,* glacées pendant l'hiver, horribles marécages pendant les courtes chaleurs de l'été.

10. Dans le Nouveau Monde, les plaines occupent une place relativement plus grande que dans l'Ancien Continent, mais elles renferment moins de déserts. Ainsi, dans l'Amérique septentrionale, les **savanes** ou **prairies** sont de vastes espaces, couverts d'herbes fleuries, qui pourront être transformés en terres cultivées, comme une partie des steppes de la Russie méridionale.

11. Dans l'Amérique du Sud, les **llhanos** (prononcez *lianoce*) de la *Colombie,* entre l'Orénoque et la chaîne des Andes, sont recouverts d'une herbe touffue qui fournit d'immenses pâturages où les bœufs et les chevaux errent par milliers. Mais quand la chaleur se fait sentir, le sol se dessèche; la terre se fend; les plantes se réduisent en poussière; les bestiaux fuient ou meurent de faim et de soif; et les *llhanos* ressemblent aux déserts du Sahara jusqu'aux orages de la saison pluvieuse.

12. Au sud de l'Amérique méridionale, les **pampas** *argentins* ont une étendue de 1.300.000 kilomètres carrés. C'est une plaine immense dont la surface est presque partout horizontale. Ici, s'étendent de vastes espaces couverts d'une herbe haute où vivent d'innombrables troupeaux sauvages; là, sont des massifs de plantes épineuses ou de chardons gigantesques; dans plusieurs parties le gazon est court; il disparaît même, lorsque le sol, revêtu de couches salines, est complètement dépouillé de verdure; ailleurs, on trouve des fourrés d'arbres épineux, avec des bouquets de palmiers, au milieu de terrains presque toujours noyés.

13. Les **selvas** (du latin, *silva,* forêt) sont les plaines traversées par le *fleuve des Amazones.* C'est une région de forêts immenses, d'une végétation puissante, inextricable, au travers desquelles il est souvent impossible de se frayer un chemin.

LES PLATEAUX

14. Les **plateaux** sont des parties de la surface terrestre généralement d'une étendue assez grande, assez élevées au-dessus du niveau de la mer, dominant les pays d'alentour et formant comme des espèces d'îles au milieu des terres.

15. Quelquefois les plateaux offrent l'aspect de plaines hautes; quelquefois ils sont eux-mêmes surmontés de collines ou de montagnes, comme le *Plateau Central de la France* qui, haut d'environ 600 mètres, supporte les différentes chaînes de montagnes de l'Auvergne; comme le *plateau d'Anahuac* au Mexique, dans l'Amérique septentrionale, haut de 1,800 à 2,700 mètres et lui-même dominé par des montagnes élevées. — Il y a des plateaux entourés de montagnes de toutes parts, comme le *plateau de l'Iran* ou de la Perse, en Asie.

16. Le tableau ci-dessous indique quelques-uns des plateaux les plus remarquables du monde :

PLATEAUX	HAUTEUR MOYENNE	
De l'Iran.	1.500 mètres	Asie.
De Pamir.	4 000 —	
Du Tibet	3.200 —	
De Gobi	1.000 —	
D'Utah.	1.300 —	Amérique.
Du Mexique	2.200 —	
De Bolivie	4.000 —	
De la colonie du Cap. . .	1.500 —	Afrique.
Des sources du Nil . . .	1.200 —	
Des Deux-Castilles. . . .	700 —	Europe.
De Bavière.	500 —	

RÉSUMÉ

I. L'étude du **relief** comprend l'étude des *plaines*, celle des *plateaux* et celle des *montagnes*.

II. L'**altitude** d'un lieu est sa *hauteur au-dessus du niveau de la mer;* mais quelques *dépressions* sont situées au-dessous de ce niveau.

III. Les **plaines** ne s'élèvent pas en général au-dessus de 200 mètres.

IV. Les **déserts** sont des plaines rebelles à toute culture, comme le Sahara africain, comme les *toundras* de la Sibérie. — Les *steppes* de la Russie, les *prairies* de l'Amérique du Nord, les *llhanos* et les *pampas* de l'Amérique du Sud sont utilisés pour le pâturage et même pour la culture. — Les *selvas* du bassin des Amazones sont d'immenses étendues forestières.

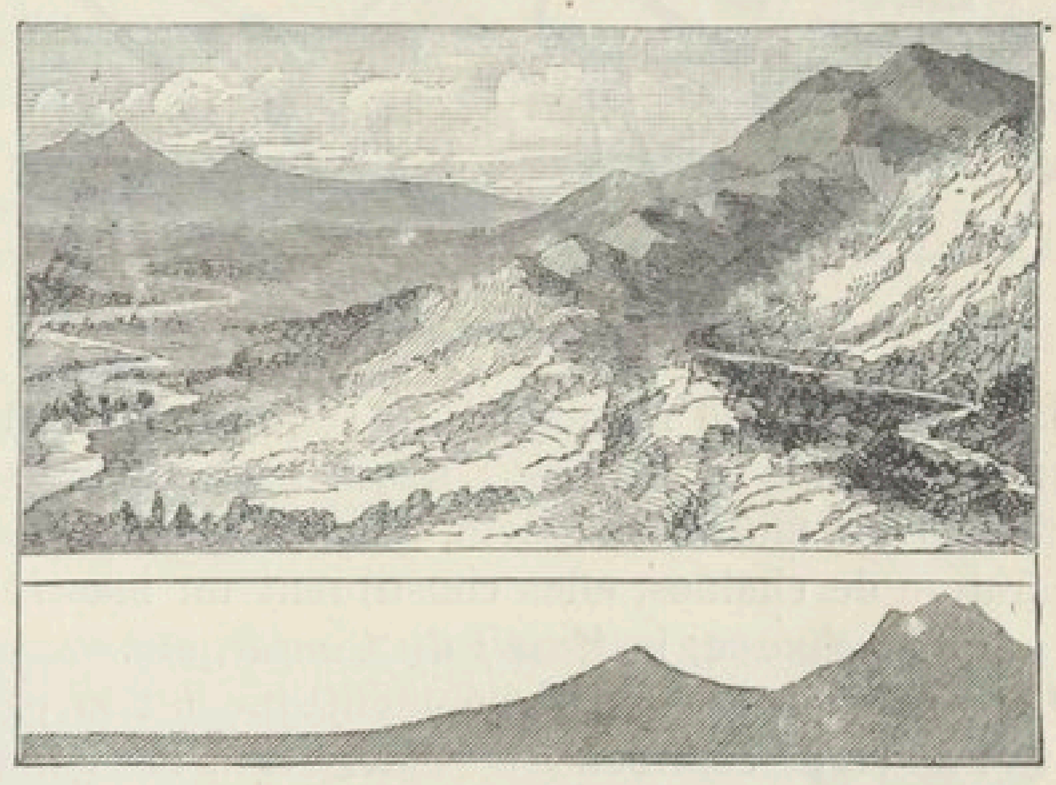
V. Les **plateaux** sont des plaines élevées, parfois surmontées elles-mêmes de collines ou de montagnes.

IV. — RELIEF DU SOL : LES MONTAGNES

DÉFINITIONS

1. Les pays de *montagnes* se distinguent des plateaux par les brusques contrastes de niveau dont ils abondent.

2. Une hauteur inférieure à 500 mètres mérite plutôt le nom de **colline** que celui de montagne. Mais l'usage n'observe pas toujours cette limite : les *monta-*



RELIEF.

gnes Noires et la *montagne d'Arrée,* en Bretagne, n'atteignent pas même 400 mètres; la *montagne de Reims* n'en a pas 300.

3. Les **montagnes** sont quelquefois isolées, se dressant au milieu d'une plaine ou d'un plateau. Mais le plus souvent elles sont réunies, au moins par leurs bases, d'une manière plus ou moins régulière. Elles forment alors une **chaîne**. Les Espagnols donnent aux chaînes de leur pays le nom de *sierras* (scies), parce qu'elles sont en effet dentelées par leurs sommets comme une scie. — En Amérique, on appelle *cordillère* (corde à nœuds) la grande et longue chaîne des Andes.

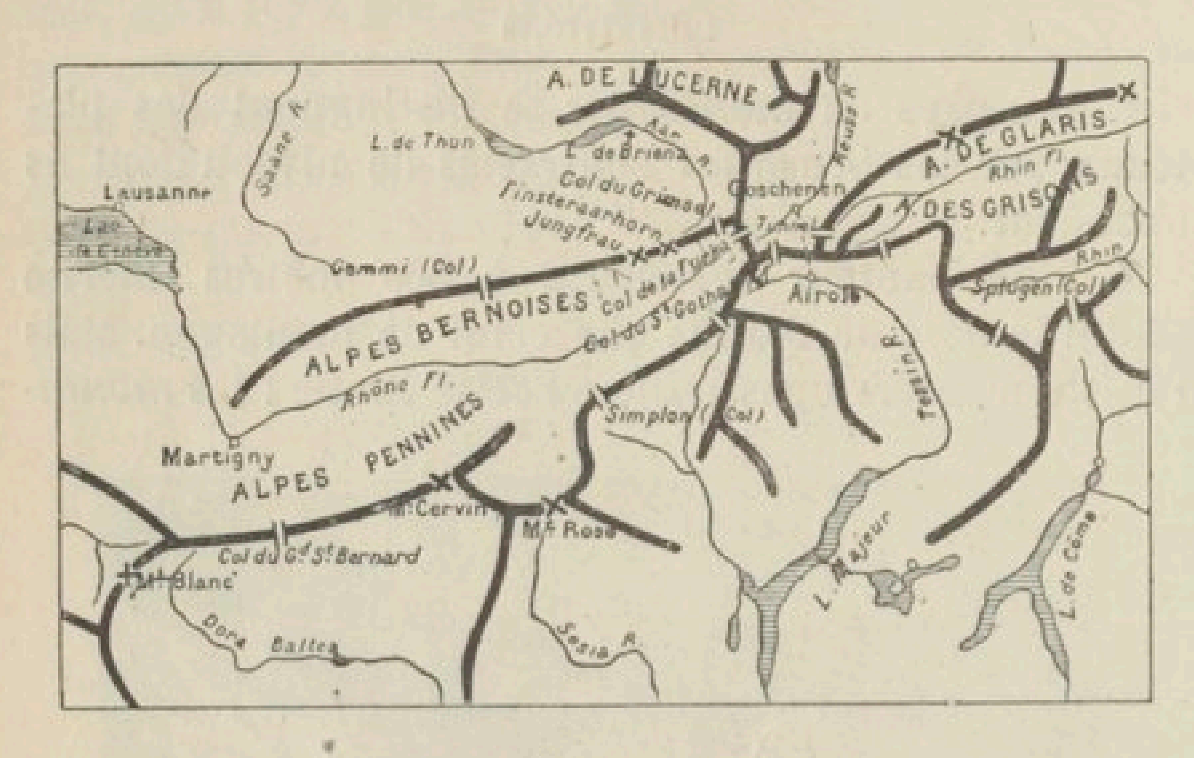
4. De la chaîne se détachent habituellement des

III. PLAINES ET PLATEAUX. — Qu'est-ce que le *relief* du sol? — Qu'est-ce que l'*altitude* d'un lieu? — Comment cette altitude est-elle évaluée? — Pourquoi? — Quelques parties de la surface terrestre ne sont-elles pas situées au-dessous de ce niveau? — Citez quelques exemples. — Quels sont les trois aspects différents du relief?

Qu'est-ce qu'une *plaine?* — Le niveau de 200 mètres est-il limite absolue? — Citez un exemple. — Ne pourrait-on pas dire qu'il y a des plaines accidentées? — Qu'est-ce qu'un *désert?* — Citez un désert. — Qu'est-ce qu'une oasis? — En quoi le *steppe* diffère-t-il du désert proprement dit? — Qu'est-ce que les *toundras?* — Parlez des *savanes* ou *prairies* de l'Amérique du Nord; — des *llhanos;* — des *pampas;* — des *selvas.*

Qu'est-ce qu'un *plateau?* — Quels aspects différents les plateaux peuvent-ils présenter? — Citez deux plateaux surmontés de montagnes; — un plateau entouré de montagnes. — Citez quatre plateaux d'Asie; — trois plateaux d'Amérique; — deux plateaux d'Afrique; — deux plateaux d'Europe.

ramifications ou *chaînons,* qu'on nomme **contre-forts** quand ils sont plus ou moins perpendiculaires à la chaîne. — L'ensemble d'une chaîne et de ses contre-forts forme un **système de montagnes,** comme le *système des Alpes*, le *système des Pyrénées.* — On appelle **nœud** le point de jonction de deux ou plusieurs chaînes : le *nœud du Saint-Gothard,* dans les Alpes, d'où rayonnent cinq chaînes puissantes.



NŒUD DU SAINT-GOTHARD.

5. Un système de montagnes ne se présente pas toujours sous forme de chaînes. Lorsque les hauteurs sont disposées en masse compacte, sans alignement, sans séparation de chaînes, elles constituent un **massif** : le *Massif Scandinave;* le *Massif du Cantal*, etc.

6. Le *pied* ou la *base* d'une montagne est la partie où la montagne commence à s'élever dans la plaine ou sur le plateau. — Les *flancs, pentes, revers, versants* sont compris entre le pied et la partie la plus élevée de la montagne; on donne souvent le nom de *croupe* à l'extrémité la plus haute de la pente. — Vient ensuite le *sommet*, le *faîte,* la *crête,* parfois l'*arête* de la montagne; la *cime,* le *point culminant.*

7. Les **sommets** d'une chaîne portent différents noms, suivant leurs formes : *pic, piton, dent, aiguille, corne,* lorsqu'ils se terminent en pointe; — *table, cylindre,* lorsqu'ils forment comme une masse carrée; — *ballon, dôme,* lorsqu'ils sont arrondis; — *puy,* lorsqu'ils présentent une sorte d'excavation, d'entonnoir, etc.

8. L'arête, en s'abaissant, présente des passages plus ou moins étroits, plus ou moins élevés, pour franchir la chaîne. On les nomme habituellement des cols Quand ils sont resserrés et tortueux, ce sont des *défilés*, des *gorges.* Dans les Pyrénées, on les appelle souvent *ports* ou *passages;* dans d'autres régions, *pas, pertuis*, *portes*, etc.

9. Une **vallée** est une étendue de terrain encaissée entre deux chaînes de montagnes ou de collines. Les



LE COTOPAXI, VOLCAN.

vallées aboutissent aux cols; elles servent à l'écoulement des eaux et aux communications des hommes. — Un *vallon* est une petite vallée.

10. Un **volcan** est une montagne qui vomit, par une ou plusieurs ouvertures, appelées *cratères,* de la fumée, des flammes, de la cendre et une sorte de roche fondue nommée *lave.*

Remarque. — L'intérieur du globe se compose probablement de matières ignées (en feu). Ce feu central est la cause des phénomènes volcaniques et des *tremblements de terre.*

INFLUENCE DE L'ALTITUDE

11. Quand on va de l'Équateur vers les pôles on rencontre des régions de plus en plus froides. Le contraste est plus frappant dans une même contrée si l'on considère les changements d'**altitude.** A mesure qu'on s'élève sur les flancs d'une montagne, ou sur les pentes d'un plateau, on trouve une température de plus en plus basse. Il suffit de s'élever de 2.500 à 3.000 mètres sur les Alpes pour trouver une température polaire. Le Chimborazo, en Amérique, le Kénia, dans l'Afrique orientale, transportent sous l'Équateur les *neiges éternelles.*

IV. Montagnes. — En quoi les pays de montagnes se distinguent-ils des plateaux? — Qu'est-ce qu'une *colline?* — Cette définition est-elle toujours exacte? — Citez des exemples. — Expliquez ces mots : *chaîne; sierra; cordillère; ramifications; contrefort; système de montagnes; nœud; massif: pied, flancs; croupe; sommets, etc.* — Quels noms différents donne-t-on aux sommets, selon leurs formes? — Qu'est-ce qu'un *col?* — Citez différents noms donnés aux cols. — Qu'est-ce qu'une *vallée?* — un *volcan?*

Quelle est l'influence de l'altitude sur la température? — Citez quelques exemples. — Quelle est l'influence de l'altitude sur les plateaux des régions tempérées? — Citez quelques exemples. — Quel est le rôle des plateaux dans les pays chauds? — Citez un exemple en Afrique; d'autres exemples en Amérique. — Pourquoi les populations de ces régions vivent-elles surtout sur les plateaux?

Cette *influence de l'altitude sur le climat* a de remarquables conséquences.

12. Les plateaux situés dans les régions tempérées ou froides sont en général peu fertiles, parce que, à cause de l'altitude, leur climat est plus rude que celui des plaines voisines. On peut citer, comme exemples, *les déserts de Perse*, dans le plateau de l'Iran en Asie, et surtout le grand *désert de Gobi*, sur le plateau central de cette partie du monde.

13. Mais, dans les régions intertropicales, les plateaux rapprochent le nord du midi et transportent le climat tempéré dans la zone torride. En voici quelques exemples :

Au cœur même de l'Afrique, sur les plateaux qui renferment les grands lacs, sources du Nil, la chaleur est modérée, la terre fertile; il y a là place pour de vastes cultures et pour la colonisation européenne.

Le *plateau de Quito*, dans l'Amérique du Sud, est, sous l'Équateur même, entouré des sommets neigeux de hautes montagnes. Là, à une altitude de 2.900 mètres, est située la ville florissante de *Quito* qui jouit d'un printemps éternel.

Le *Pérou,* placé sous une latitude tropicale, serait inaccessible aux colons venus d'Europe, si les avantages de son altitude ne compensaient les inconvénients de sa latitude. — Il en est de même pour une partie du Mexique dont la capitale, *Mexico,* est à 2.275 mètres d'élévation.

14. C'est sur les plateaux en Amérique, en Afrique, en Asie, que vivent surtout les populations, fuyant les plaines basses où la chaleur est énervante, où l'air est souvent empesté par les émanations des eaux stagnantes sous un soleil ardent.

RÉSUMÉ

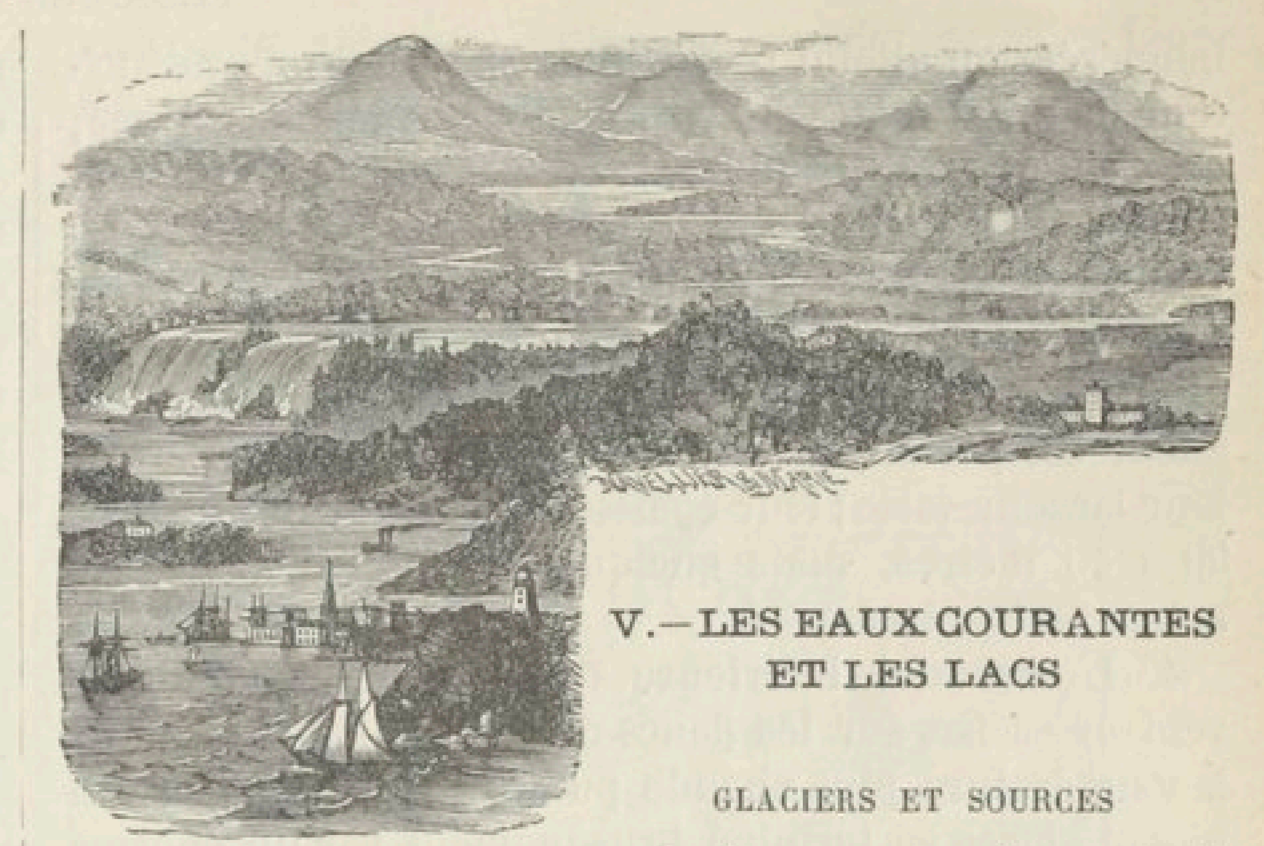
I. On appelle en général *collines* les hauteurs inférieures à 500 mètres.

II. Un **système de montagnes** peut être disposé en *chaînes* ou en *massif.* — Les chaînes ont souvent des *ramifications,* des *contre-forts.*

III. Le *pied* est le bas; le *sommet, cime* ou *crête,* est le haut de la montagne. — Un *col* est une partie de montagne formant dépression dans la *ligne de faîte* et servant ordinairement de passage. — Une *vallée* est une partie creuse du sol encaissée entre deux *versants.*

IV. Un **volcan** est une montagne d'où jaillissent des matières enflammées.

V. La température diminue avec l'*altitude :* de là, le climat rude des plateaux situés dans les régions tempérées; la chaleur modérée des plateaux situés dans les régions chaudes.



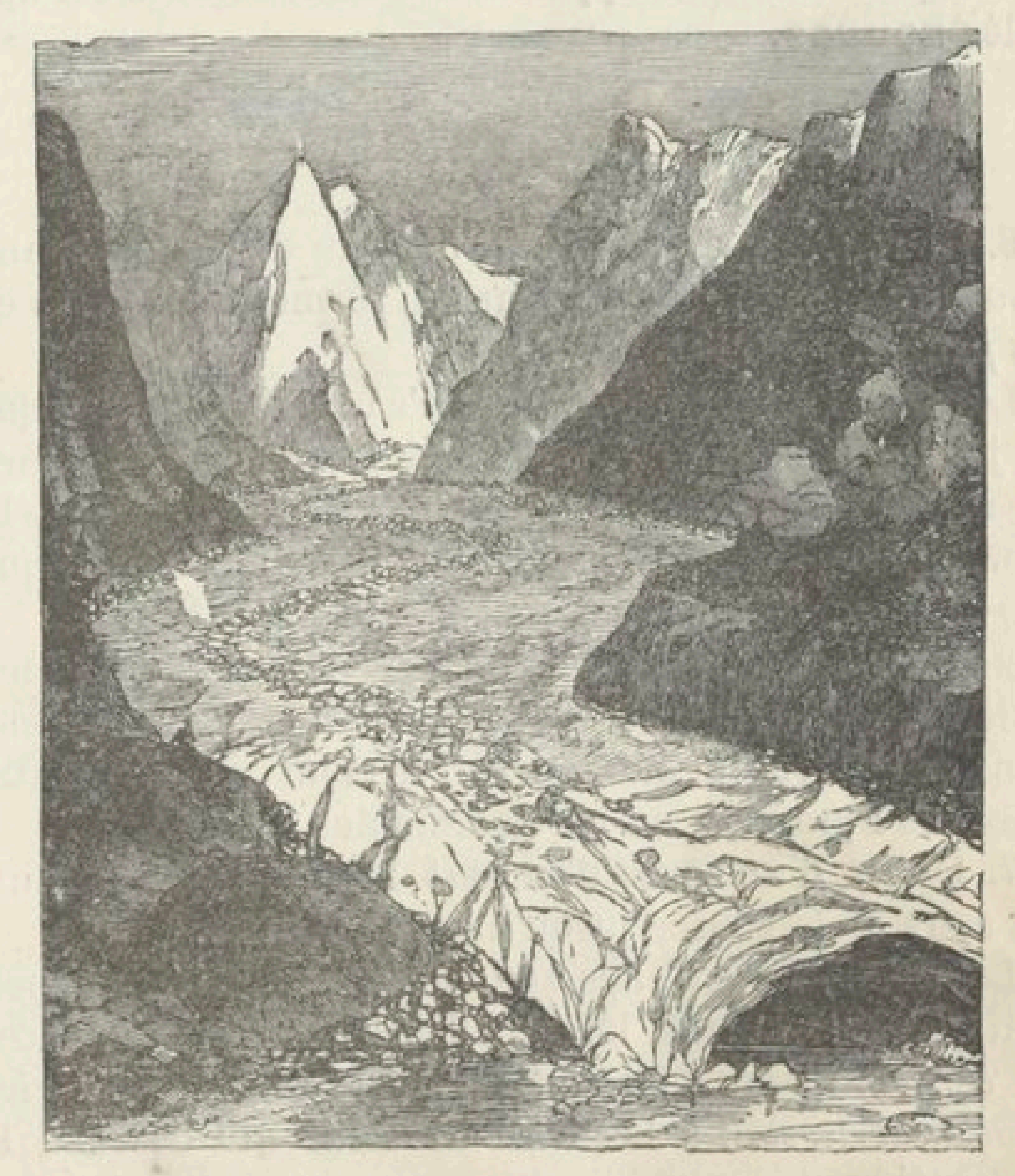
LES EAUX COURANTES

V. — LES EAUX COURANTES ET LES LACS

GLACIERS ET SOURCES

1. Les eaux qui arrosent la terre sont produites par l'*évaporation* constante des eaux de l'Océan sous l'influence de la chaleur solaire. La vapeur d'eau s'élève, forme des nuages qui, poussés par les vents, vont s'abattre, en pluie ou en neige, sur les plaines, les plateaux, les montagnes.

La neige des montagnes ou des contrées glaciales s'accumule en masses que l'on appelle *glaciers.* La pluie s'infiltre dans le sol pour en sortir sous forme de *sources.* Des **glaciers** et des **sources** s'échappent les eaux courantes.



GLACIER.

2. Au-delà d'une certaine hauteur, qui varie selon la zone où les montagnes sont situées, les sommets restent couverts de **neiges éternelles.** Dans nos régions

tempérées on atteint la limite de ces neiges à une altitude de 2.700 mètres environ sur les flancs des Alpes; dans l'Himalaya il faut pousser jusqu'à 5.000 mètres pour la rencontrer.

3. Les **glaciers** sont de grands amas de neige durcie et transformée en glace. Ils remplissent les vallées les plus élevées, voisines des neiges éternelles. Leur longueur est parfois de 12, 20 et même 50 kilomètres; leur largeur varie; leur épaisseur est ordinairement de 30 à 40 mètres, mais quelquefois elle atteint 200 et même 400 mètres.

4. L'extrémité inférieure du glacier descend souvent assez bas sur les flancs de la montagne pour que la température plus chaude puisse fondre la glace. La masse glacée se termine brusquement par un énorme talus, excavé à sa base en forme de caverne, précédé d'un amas confus de sable, de gravier, de pierres, de morceaux de rochers.

De la caverne s'échappe un torrent dont les eaux sont le plus souvent boueuses, noirâtres ou vertes. Ce torrent, toujours abondant, est l'origine ou l'affluent d'un fleuve.

5. L'eau qui ne tombe pas sur les hautes régions des montagnes s'infiltre dans le sol; elle y forme des filets, des ruisseaux. Ceux-ci, s'ils rencontrent des obstacles dans leur course souterraine, viennent sourdre à la surface du sol. Cette apparition d'eau courante est appelée **source.**

LES FLEUVES

6. La réunion d'un certain nombre de cours d'eau, issus des glaciers ou des sources, forme les *rivières* et les *fleuves*.

Les **fleuves** sont des cours d'eau considérables qui se jettent dans la mer. — Les **rivières** sont des cours d'eau, moins étendus, qui se jettent directement dans la mer, ou des cours d'eau, même très importants, qui finissent dans un fleuve, dont ils sont les **affluents**. — Les *ruisseaux* sont des cours d'eau plus petits que les rivières. — Lorsque les ruisseaux coulent rapidement dans un pays de montagnes, ce sont des **torrents**. Dans les Pyrénées, on les nomme des *gaves*.

7. Le **lit** d'un cours d'eau est le sillon qui conduit les eaux de la source jusqu'à l'**embouchure**.

Les **rives**, lorsqu'elles sont en pente plate, s'appellent *grèves*; — *talus*, lorsqu'elles sont en pente douce; — *berges*, lorsqu'elles sont en pente raide. — La *rive droite* est la rive à la droite de celui qui descend le courant; la *rive gauche* est à sa gauche.

Le **confluent** est l'endroit où deux cours d'eau se réunissent.

8. On appelle **débit** d'un fleuve le volume des ondes qu'il charrie dans son lit. Quand, à la suite des pluies persistantes, le fleuve se gonfle et déborde, on dit qu'il se produit une **crue**.

9. Lorsque le lit d'un cours d'eau change brusquement de niveau, il forme une chute. Quand cette chute est faite par un petit cours d'eau, on lui donne le nom de **cascade**. Quand c'est un fleuve puissant qui se précipite, la chute se nomme **cataracte**. L'une des cataractes les plus célèbres est celle du *Niagara*, dans l'Amérique du Nord. C'est moins un fleuve qu'une mer qui se précipite d'une hauteur de 50 mètres, laissant écouler, avec un immense fracas, 250.000 hectolitres d'eau par seconde.



CHUTE DU NIAGARA.

On nomme *rapides*, *sauts*, *brisants*, les chutes moins considérables. Les fameuses *cataractes du Nil* ne sont en réalité que des *rapides*.

DELTAS

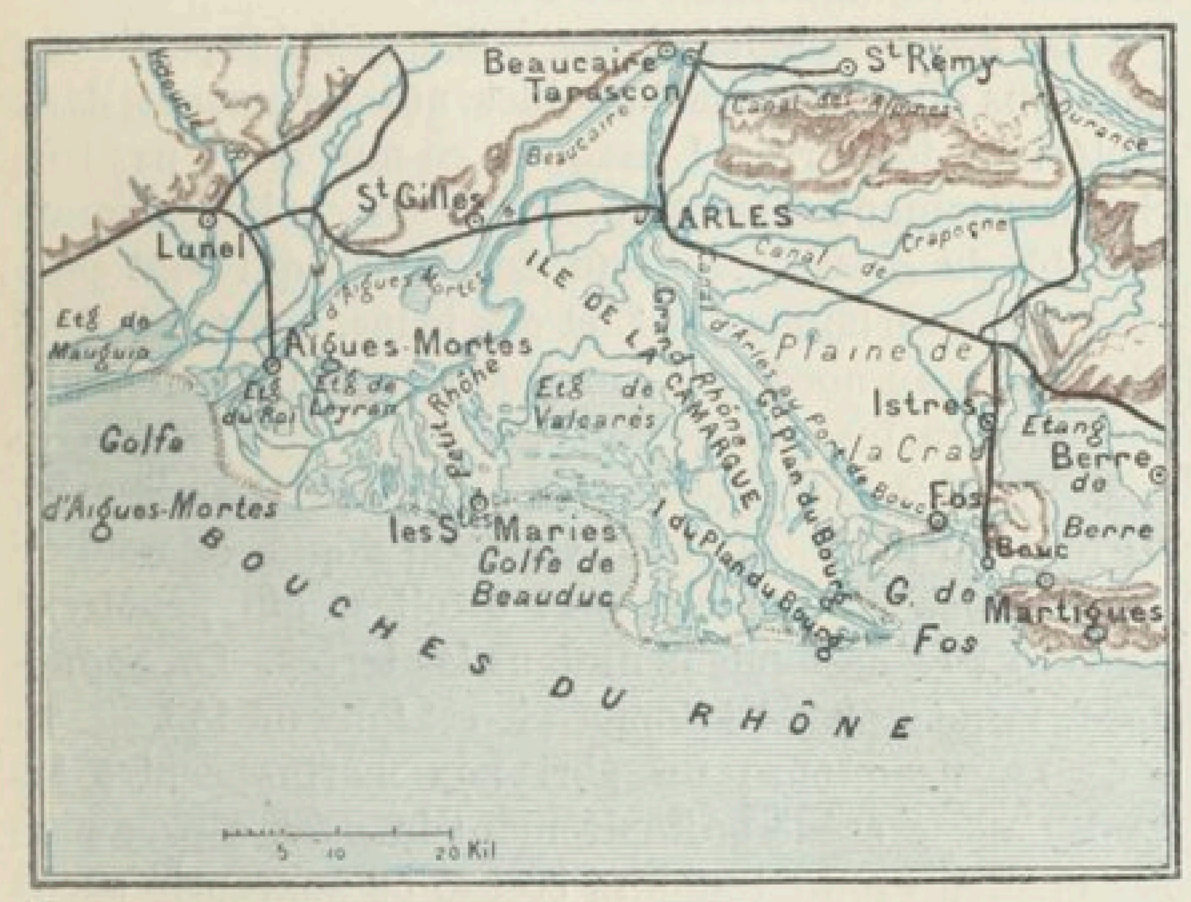
10. Les eaux des fleuves rongent, par la force de leur courant, le sol dans lequel elles ont creusé leur lit : c'est le travail d'**érosion**. Les cours d'eau entraînent donc avec eux des débris de toute sorte, des pierres, des graviers, des sables, de manière à former des bancs de sable et même des îles.

A l'embouchure, dans la mer, ces débris peuvent s'accumuler et diviser le fleuve en plusieurs branches. Ces *atterrissements* ont en général la forme d'un triangle : de là le nom de **deltas** qu'on leur donne, à cause de leur ressemblance avec la lettre grecque Δ (*delta*).

11. C'est surtout dans les mers qui ont peu de marée qu'on rencontre ces deltas : *deltas du Nil*, *du Danube*, *du Pô*, *du Rhône*. — Le plus considérable delta qui soit au monde est le *delta du Gange*, en Asie, qui oc-

cupe, sur le rivage du golfe du Bengale, une longueur de plus de 300 kilomètres.

12. Dans les mers où règnent de fortes marées, l'embouchure des fleuves est balayée en quelque sorte chaque jour par le flux et le reflux; les débris, amenés par les eaux courantes, ne peuvent s'accumuler; ils sont sans cesse dispersés par l'action du flot marin. L'embouchure s'élargit alors et prend une forme allongée; c'est un **estuaire** : *estuaires de la Seine, de la Loire, de la Gironde, etc.*



DELTA DU RHONE.

BASSINS

13. Le **bassin** d'un cours d'eau est tout le pays arrosé par ce cours d'eau et par ses affluents. Les grands bassins sont ceux des fleuves; les *bassins côtiers* sont ceux des rivières moins importantes qui se jettent dans la mer.

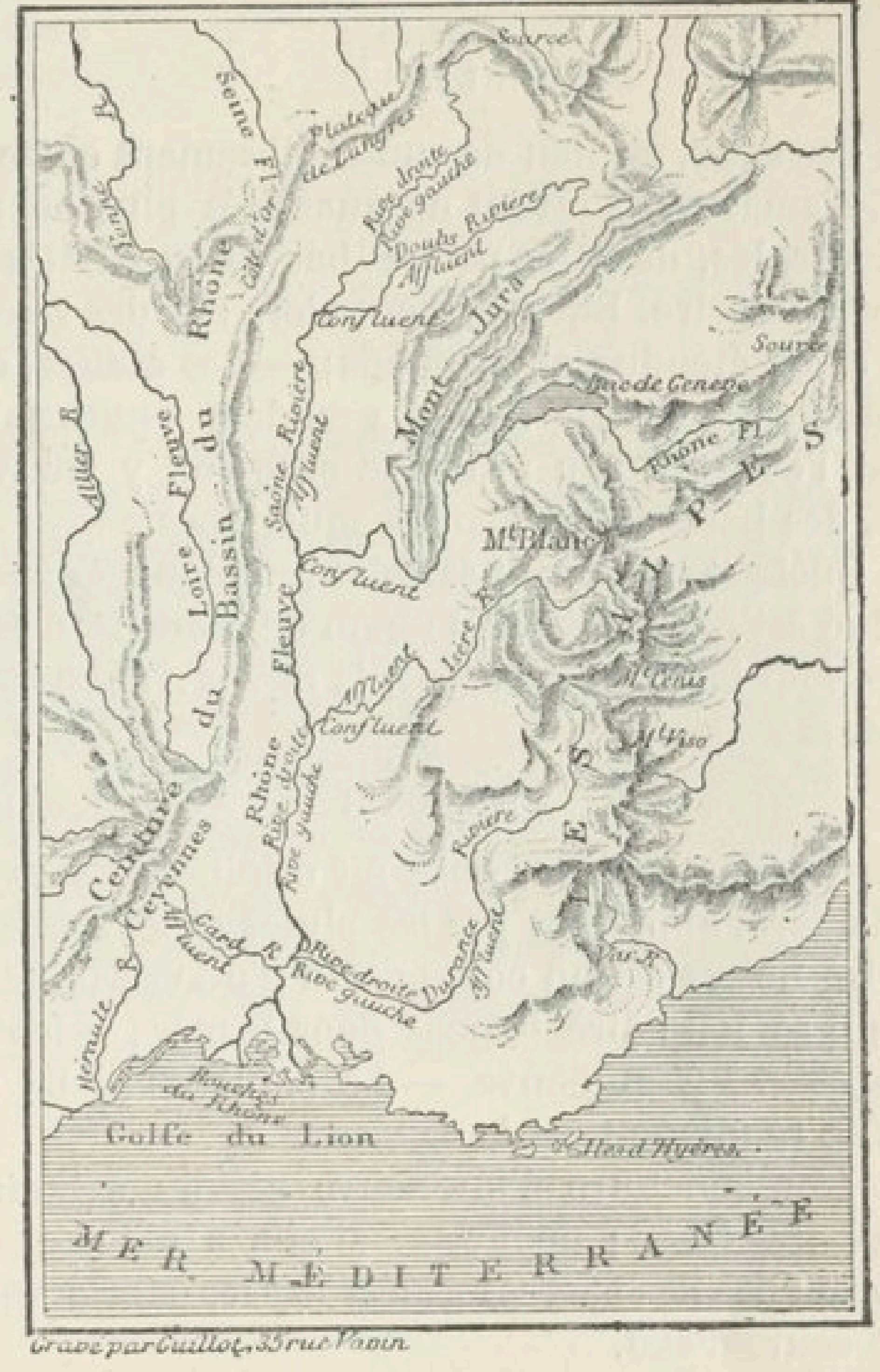
Le **versant** d'une mer est la surface, inclinée vers cette mer, qui renferme les bassins de tous les fleuves et de toutes les rivières, ses tributaires.

Remarque. — Le mot de *bassin fluvial* est adopté par l'usage. Mais la surface arrosée par un fleuve et ses affluents n'a pas nécessairement la conformation d'un bassin. Il arrive souvent que l'intérieur présente des élévations considérables, parfois même plus considérables que le rebord. Le bassin de la Loire, par exemple, qui comprend une partie des hautes terres de la France, ne ressemble nullement dans son ensemble à une surface concave.

14. Le bassin d'un fleuve est entouré d'une **ceinture** de hauteurs qui détermine le cours des eaux.

Mais il faut bien se garder de croire que cette ceinture est toujours formée de montagnes élevées établissant des limites bien marquées. Entre deux bassins, on ne rencontre souvent que des plateaux peu élevés, de faibles ondulations de terrain. Quelquefois même la séparation des eaux est à peine marquée. Des rivières de versants différents peuvent communiquer entre elles, surtout pendant les hautes eaux; ou bien des marécages forment la limite presque indécise des deux versants.

On chercherait vainement une distinction de quelque importance dans la région entre Paris et Orléans qui partage ses eaux *entre la Loire et la Seine.* — Dans l'Amérique du Sud, un bras de l'*Orénoque* rejoint le *Rio-Negro,* affluent des Amazones; les deux bassins sont reliés, etc.



BASSIN DU RHONE.

15. Quand il existe une limite véritable entre deux ou plusieurs domaines fluviaux, cette limite reçoit le nom de **ligne de partage des eaux.**

SOURCES THERMALES

16. Les eaux des sources apportent souvent avec elles, des couches inférieures de la terre, toutes sortes de substances qu'elles ont rencontrées dans leur chemin. Elles méritent alors le nom de **sources minérales** et sont propres à exercer une influence bienfaisante sur la santé. — On les appelle **thermales,** c'est-à-dire *chaudes,* lorsqu'elles gardent à la surface la température élevée qu'elles ont contractée à l'intérieur.

17. Dans l'*Islande,* grande île située au nord de

l'Océan Atlantique, ensevelie sous la neige pendant plusieurs mois de l'année, des torrents d'eau bouillante s'échappent par intervalles du milieu des glaces. Ces sources jaillissantes, qu'on appelle dans le pays des **geysers**, sont au nombre d'une centaine dans un espace assez resserré. La colonne d'eau du *Grand Geyser* est large de 6 mètres ; elle s'élance à 60 mètres de hauteur pour retomber en averses brûlantes.

LACS

18. Les eaux, au lieu de couler librement entre deux rives, s'amassent souvent en quantités plus ou moins considérables, dans les parties basses ou cavités de la surface terrestre. Elles forment alors : — des **lacs** qui sont assez étendus et profonds ; — des **étangs**, quand les proportions sont moins grandes ; — des **marais**, quand l'eau est peu profonde et qu'on y trouve des joncs, des herbes, des plantes aquatiques.

19. Quelques lacs sont salés et prennent, quand leur étendue est considérable, le nom de **mers intérieures**. Telles sont la *mer Caspienne*, la *mer d'Aral* et la *mer Morte*.

RÉSUMÉ

I. Les eaux courantes ont pour origine les **sources** et les **glaciers**, alimentés par les pluies et les neiges.

II. Un **fleuve** est un cours d'eau d'une certaine étendue qui se jette directement dans la mer ; — la *rivière* est l'*affluent* d'un fleuve. — Le point où deux cours d'eau se réunissent est le *confluent*.

III. L'embouchure d'un fleuve est un **estuaire**, si elle est très large ; un **delta**, si elle a plusieurs bras entourant des îles basses formées par les débris apportés par le cours d'eau.

IV. Le territoire arrosé par un fleuve et ses affluents est un **bassin fluvial**. La *ceinture* d'un bassin est la limite de ce bassin, mais cette ceinture n'est pas toujours nettement marquée.

V. Les sources sont parfois *thermales* et *minérales*. Les *geysers* de l'Islande sont remarquables.

VI. Les **lacs**, les *étangs*, les *marais* sont des étendues d'eau entourées de terre de tous côtés. — La mer Caspienne et la mer d'Aral sont de grands lacs salés.

VI. — LES COTES

GOLFES ET CAPS

1. Les **côtes** sont les lignes de rencontre entre la terre et la mer. Elles sont de nature et d'aspect très différents ; leurs contours varient à l'infini et déterminent la configuration des terres.

2. Les **golfes**, **baies**, **anses**, **rades**, sont des parties de mer plus ou moins considérables qui s'avancent dans l'intérieur des terres. L'usage de ce mot n'est pas très rigoureusement déterminé. Il y a des golfes, comme le *golfe du Bengale*, au sud de l'Asie, qui sont plus vastes que certaines mers, et des baies, comme la *baie d'Hudson*, au nord de l'Amérique septentrionale, qui sont plus vastes que certains golfes.

3. Sur les côtes découpées des pays Scandinaves, surtout sur les côtes de Norvège, on donne le nom de **fiords** à des baies longues et étroites, qui pénètrent souvent très profondément dans les terres. Le *Sogne-fiord*, large de 3 à 4 kilomètres, est long de 145.

4. La **rade** offre un abri aux marins contre les vents ; elle précède ordinairement le *port*, espace plus resserré, presque toujours creusé ou approprié par la main des hommes pour recevoir les navires en toute sécurité.

5. Nous avons déjà parlé des **estuaires** ; ils sont formés à la fois par la mer et par les fleuves ; ils permettent à la navigation maritime de pénétrer à l'intérieur des terres au-devant de la navigation fluviale.

6. L'extrémité d'une terre qui s'avance dans la mer s'appelle **cap** ou *promontoire* si elle est élevée ; — *pointe* plutôt si elle est basse ; — *langue de terre* si elle est arrondie.

DÉTROITS ET ISTHMES

7. Lorsque deux côtes se rapprochent, l'espace de mer resserré entre elles s'appelle **détroit**. Si les deux côtes voisines restent quelque temps parallèles avant de se séparer, on emploie souvent le nom de **canal** : *Canal Saint-Georges, Canal d'Otrante*. — Le mot **pertuis** a le même sens : *Pertuis d'Antioche*.

V. LES EAUX COURANTES ET LES LACS. — Comment les eaux viennent-elles de l'Océan ? — Quelle est la double origine des eaux courantes? — Qu'appelle-t-on *neiges éternelles?* — A quelle altitude les trouve-t-on dans l'Himalaya? dans les Alpes? — Qu'est-ce qu'un *glacier?* — Quelles peuvent être les dimensions d'un glacier? — Comment l'eau courante sort-elle du glacier? — Qu'est-ce qu'une *source?* — Comment est-elle formée?

Qu'est-ce qu'un *fleuve?* — Qu'est-ce qu'une *rivière;* un *ruisseau;* un *torrent;* un *gave;* un *affluent;* un *confluent;* le *lit* d'un fleuve; sa *rive droite;* sa *rive gauche?* — Qu'appelle-t-on *débit* d'un fleuve? — Expliquez ces mots : *cascade; cataracte.* — Quels noms portent les chutes moins considérables?

Qu'est-ce que le travail d'*érosion?* — Qu'appelle-t-on *atterrissement?* — Qu'est-ce qu'un *delta?* — D'où vient ce nom? — Où les deltas se forment-ils surtout? — Citez quelques deltas. — Qu'est-ce qu'un *estuaire?*

Qu'est-ce que le *bassin* d'un fleuve, d'une rivière? un *bassin côtier?* — Qu'est-ce que le *versant* d'une mer? — Un bassin fluvial a-t-il toujours la forme d'un bassin? — Citez un exemple. — Qu'est-ce qu'une *ceinture* de bassin? — Cette ceinture est-elle toujours formée? — Citez des exemples. — Qu'est-ce qu'une *ligne de partage des eaux?*

Expliquez ces mots : *source minérale; source thermale.* — Parlez des *geysers*.

Qu'est-ce qu'un *lac;* un *étang;* un *marais;* une *mer intérieure.* — Citez quelques exemples.

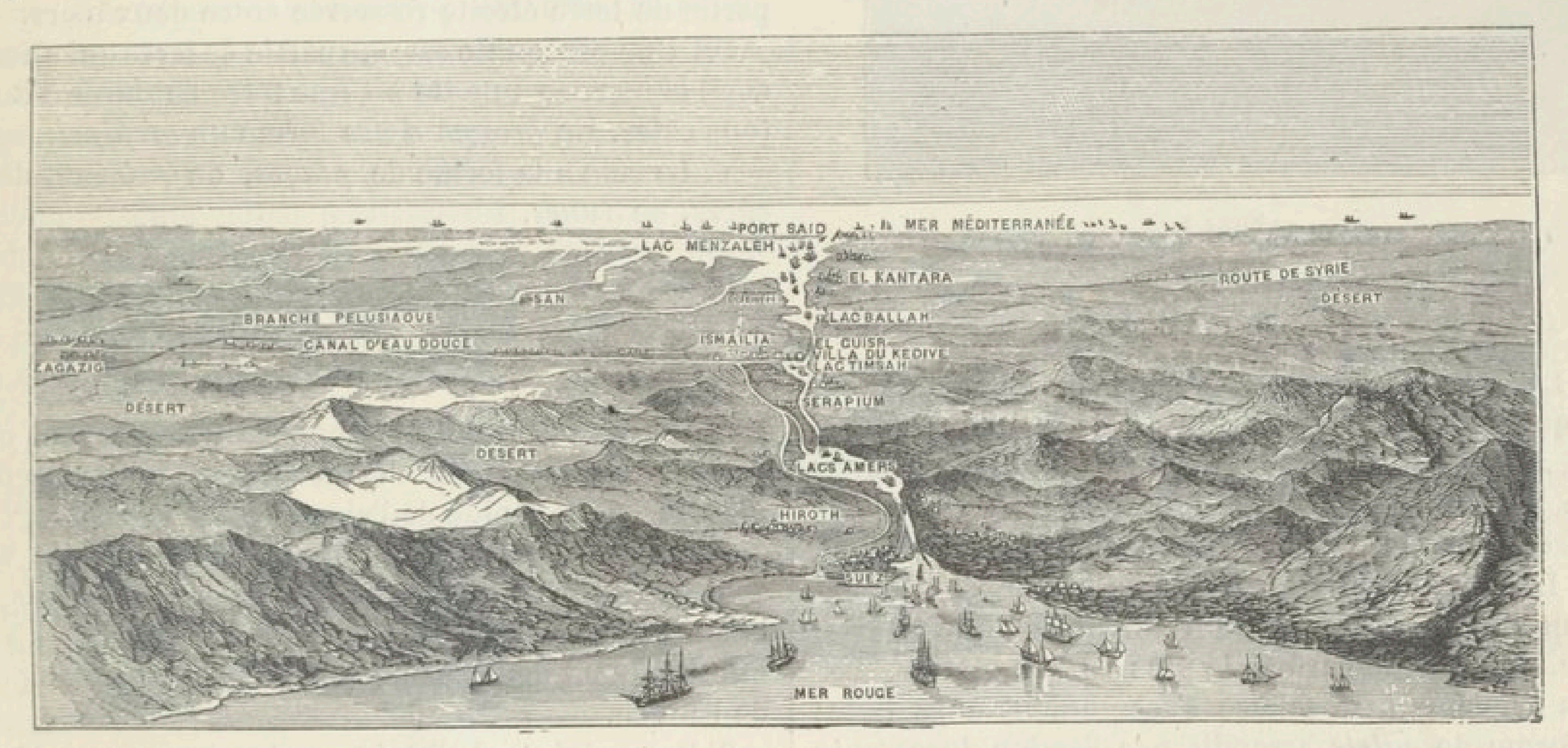
PRINCIPAUX DÉTROITS

Gibraltar	14 kilomètres.
Bab-el-Mandeb	37 —
Malacca	15 —
Behring	69 —
Magellan	2 —
Pas-de-Calais	34 —

8. Un **isthme** est une partie de terre resserrée entre deux parties de mers et rattachant l'une à l'autre deux terres. Il peut être très utile de supprimer un isthme. Le percement du canal de *Suez* épargne à la marine européenne le détour du cap de Bonne-Espérance, comme celui de *Panama* lui épargnera le détour du cap Horn.

PRINCIPAUX ISTHMES

Suez	90 kil. (160 suivant la ligne du canal.)
Panama	45 —
Corinthe	5.900 mètres.



ISTHME ET CANAL DE SUEZ.

PRESQU'ILES ET ILES

9. Une **presqu'île** ou **péninsule** est une portion de terre environnée d'eau presque de toutes parts et ne tenant au continent que d'un seul côté. On réserve habituellement le nom de *péninsules* aux presqu'îles d'une superficie considérable, qui se rattachent au continent par une étendue de terre assez large, comme la *Péninsule Ibérique* ou Hispanique, au S. O. de l'Europe, la *Péninsule Arabique*, au S. O. de l'Asie, etc.

10. Les mers, qui entourent les continents, enveloppent encore des terres moins étendues qu'on appelle des **îles**. Les îles sont de toutes grandeurs; mais l'*Australie* est trop vaste pour garder le nom d'île : c'est un véritable *continent*.

PRINCIPALES ILES

(*en dehors des régions polaires.*)

SUPERFICIE SUPÉRIEURE A CELLE DE LA FRANCE

Nouvelle-Guinée	785.000 kil. q.
Bornéo	736.000 —
Madagascar	592.000 —

SUPERFICIE INFÉRIEURE A CELLE DE LA FRANCE

Sumatra	421.000 kil. q.
Grande-Bretagne et Irlande	315 000 —
Grande-Bretagne seule	231.000 —

11. Une réunion d'îles s'appelle **groupe**. — Quand les îles groupées couvrent une étendue de mer assez considérable, c'est un **archipel**.

12. On appelle **îles continentales** les îles qui semblent des parties détachées du continent voisin : les *Iles Britanniques*, la *Sicile*, etc.

Les **îles océaniques** sont isolées dans la haute mer ; elles ne se rattachent aux continents sous aucun rapport de forme et de structure. L'*Islande*, les *Açores* sont des îles bien distinctes de l'Europe. La *Réunion*, l'*Ascension*, *Sainte-Hélène*, n'appartiennent en rien au continent africain.

13. Parmi les îles océaniques, surtout dans les mers intertropicales, beaucoup ont été formées et se forment encore par le travail incessant de myriades d'animalcules marins, les **coraux** constructeurs (*madrépores, etc.*) — Les *îles madréporiques* sont nombreuses en Océa-

nie. Elles prennent d'abord la forme d'une ceinture rocheuse enveloppant une surface considérable de mer qui communique avec l'Océan par un étroit chenal. Ces îles portent le nom d'*atolls*



ATOLLS

NATURE DES COTES

14. La nature d'une côte dépend du relief de la région qu'elle borde. Lorsqu'elle est la fin d'une plaine basse, la côte forme généralement une **plage** sablonneuse, surmontée d'ordinaire de monticules de sables amoncelés par les vents et appelés **dunes**.

15. Lorsque la côte termine une plaine élevée, un plateau, elle présente une muraille droite, une **falaise**, taillée à pic, haute parfois de plus de 100 mètres. Les débris arrachés à la falaise s'accumulent à sa base; sous forme de *galets* arrondis par l'action incessante de la vague.

16. La côte d'un pays de montagnes est rocheuse, bordée d'*écueils* et de *brisants*.

17. La mer qui baigne une côte sablonneuse est généralement peu profonde car la plaine se continue et s'abaisse lentement au-dessous du niveau marin. Elle est au contraire profonde le long d'une côte rocheuse ou bordée de falaises, car, alors, la pente descend rapidement au-dessous des eaux.

18. Par son action la mer fait disparaître les pointes de sable, et, de leurs débris, comble les baies voisines; la côte devient droite ou arrondie. Une côte rocheuse est au contraire très découpée, car les roches qui la composent résistent à la violence des flots. Regardez sur une carte de France combien diffèrent, dans leurs formes, les côtes rocheuses de la *Bretagne* et les côtes sablonneuses de la région des *Landes*.

RÉSUMÉ

I. La **côte** est une partie de terre qui borde la mer.

II. Un **golfe**, une *baie*, une *anse*, sont des parties de mer qui s'avancent dans la terre. Un **cap** est une partie de côte qui s'avance en pointe dans la mer.

III. Un **détroit** est une partie de mer étroite, resserrée entre deux terres. Un **isthme**, au contraire, est une partie de terre étroite resserrée entre deux mers.

IV. Une **presqu'île** est une partie de terre qui s'avance dans la mer. — Une **île** est une terre entourée d'eau de tous côtés. Un *groupe d'îles* forme un *archipel*.

V. La côte a la forme de *plages*, de *falaises*, de *rochers*, de *dunes*.

VII. — LES VENTS ET LES PLUIES

LES VENTS

1. L'atmosphère qui enveloppe la terre est sans cesse agitée par **les vents**, c'est-à-dire par le déplacement plus ou moins rapide de l'air.

Sur les continents, la force et la direction des vents sont sans cesse modifiées par le relief du sol. Mais, sur la surface de l'Océan, les marins connaissent les vents qui dominent dans chaque région et à chaque époque de l'année.

2. Deux régions de l'Océan sont presque exemptes de vents : celle de l'Équateur et celle des deux tropiques. Là règnent les **calmes équatoriaux** et **tropicaux**, interrompus de temps à autre par des orages très violents et très courts, les *tornados*, qui éclatent l'après-midi.

3. De chaque côté de l'Équateur, entre la région des calmes équatoriaux et la région des calmes tropicaux, des **vents réguliers** soufflent pendant toute l'année du N.-E. au S.-O. dans l'Hémisphère nord; du S.-E. au N.-O. dans l'Hémisphère austral. Ce sont les **vents alizés**. — Ces courants réguliers sont fort utiles aux navigateurs : ils ont porté Christophe Colomb vers les Antilles et l'Amérique; Magellan, à travers l'Océan Pacifique.

4. Au delà des calmes tropicaux, **les vents** sont va-

VI. Les côtes. — Qu'est-ce qu'une côte? — Expliquez ces mots : *golfe, baie, anse, rade, port*. — L'usage de ces mots est-il bien déterminé? — Qu'est-ce qu'un *estuaire*? — Qu'est-ce qu'un *cap*; un *promontoire*?

Qu'est-ce qu'un *détroit*; un *canal*; un *pertuis*? — Citez des exemples. — Citez les principaux détroits du monde et donnez leur largeur. — Qu'est-ce qu'un *isthme*? — Quels sont les principaux isthmes? — Pourquoi a-t-on percé certains isthmes?

Qu'est-ce qu'une *presqu'île*; une *péninsule*? — Qu'est-ce qu'une *île*? — L'Australie est-elle une île? — Pourquoi non? — Citez trois îles plus grandes que la France. — Citez quelques autres grandes îles. — Qu'est-ce qu'un *groupe*; un *archipel*? — Qu'est-ce qu'une *île continentale*? — Donnez des exemples. — Qu'est-ce qu'une *île océanique*? — Citez quelques-unes de ces îles. — Qu'est-ce qu'une *île madréporique*? — un *atoll*?

De quoi dépend la nature d'une côte? — Quelle est la nature d'une côte bordant une plaine basse; une plaine élevée; une région montagneuse? — Dans quel cas la mer voisine de la côte est-elle profonde? — Dans quel cas ne l'est-elle pas? — Dites pourquoi. — Quelle est l'action de la mer sur une côte sablonneuse? — Comment pouvez-vous reconnaître sur une carte, si la côte est rocheuse ou sablonneuse? — Citez des exemples.

riables; mais, dans notre hémisphère, ils soufflent le plus souvent du *sud-ouest*.

5. On appelle **moussons** (en arabe, *vents de saison*), les vents périodiques de l'Océan Indien et des mers de Chine. Leur succession est amenée par le changement des saisons. De mai à novembre souffle *la mousson du sud-ouest* et, pendant la saison froide au contraire *la mousson du nord-est*.

6. Certains vents ont reçu des noms particuliers dans les régions où ils se font le plus souvent sentir. Ce sont des **vents régionaux.**

Le vent froid et violent est appelé **bise** dans nos régions du nord. — En Provence, le souffle froid du nord-ouest porte le nom de **mistral.** — En Algérie le **sirocco** est le vent brûlant du sud.

7. Dans les mers tropicales, certaines tempêtes, d'une direction et d'une force particulières, sont désignées par des noms spéciaux. Tels sont les **typhons** de la mer de Chine, et les **cyclones** des Antilles ainsi nommés d'un mot grec qui signifie *cerle*, parce qu'ils décrivent dans la mer une série de tourbillons.

LES PLUIES

8. Comme les vents, les **pluies** sont **périodiques** dans certaines régions.

Dans le voisinage de l'Équateur, la pluie tombe presque tous les jours, au moment de la plus grande chaleur, en ondées de courte durée mais très abondantes.

9. La zone des pluies tropicales est caractérisée par la succession d'une *saison sèche* et d'une *saison humide* qui dure de 3 à 8 mois, selon les pays. — Dans la zone des moussons, la saison des pluies est la saison chaude, celle pendant laquelle souffle la mousson du sud-ouest.

10. Les pluies de ces régions sont beaucoup plus abondantes que les pluies reçues par nos contrées tempérées. Aussi nos fleuves sont-ils peu de chose à côté des fleuves intertropicaux. Le *Congo* roule 10 fois plus d'eau que le *Danube* et 25 fois plus que le *Rhin*.

11. Dans certaines régions, la pluie ne tombe pas ou tombe peu. C'est ce qui explique la formation des *steppes* et des *déserts*. Certains points du Sahara restent 15 et 20 ans sans recevoir une goutte d'eau. En Asie, les pluies n'arrivent pas sur les plateaux de l'Iran, du Tibet, de Gobi, car les nuages sont arrêtés par les montagnes qui entourent ces contrées.

RÉSUMÉ

I. Les **vents** sont ou *variables*, comme dans nos contrées; — ou *réguliers* comme les *alizés* qui soufflent entre les **calmes équatoriaux** et les **calmes tropicaux;** — ou *périodiques* comme les *moussons* des mers de l'Inde et de la Chine.

II. La *bise*, le *mistral*, le *sirocco* sont des vents régionaux. — Dans les mers tropicales, les *typhons* et les *cyclones* sont des tempêtes d'un caractère spécial.

III. Entre les tropiques, les *pluies* sont *périodiques* et très abondantes. — L'absence de pluie amène la formation des *déserts* et des *steppes*.

VIII. — LE CLIMAT

1. On appelle **climat** d'une contrée les conditions de chaleur et de froid, de sécheresse et d'humidité qui lui sont propres.

2. Le climat d'une contrée dépend de sa *latitude*, c'est-à-dire de son degré d'éloignement du Pôle et de l'Équateur. Nous savons que, sous ce rapport, le globe est divisé en *cinq zones climatériques :* la zone torride, les deux zones tempérées, les deux zones glaciales.

3. Mais l'influence de la latitude peut subir de nombreuses modifications. Celles-ci sont produites par :

1) l'altitude du sol;
2) les vents et les pluies;
3) les courants maritimes;
4) la proximité plus ou moins grande de la mer.

4. **Première modification : altitude du sol.** — Nous avons vu précédemment *(cf. p. 20 § 11)*, comment, en s'élevant sur les flancs d'une montagne ou sur un plateau, on changeait très rapidement de climat sans changer de latitude.

Les montagnes modifient également le climat en abritant une région contre les vents et les pluies. C'est ainsi que les Alpes protègent une partie de l'Italie contre les vents froids du nord. Au contraire, les vastes plaines de la Sibérie et de l'Amérique du Nord, ouvertes aux vents polaires, sont les régions les plus froides du globe.

5. **Deuxième modification : les vents et les pluies.** — Nos régions tempérées de l'Europe occidentale sont bien arrosées par les pluies tièdes et abondantes appor-

VII. Les vents et les pluies. — Qu'est-ce que le *vent?* — Où observe-t-on surtout la direction des vents? — Qu'appelle-t-on *régions des calmes*? — Où ces régions sont-elles situées? — Qu'est-ce que les *vents alizés?* — Dans quelles régions soufflent-ils? — Dans quelles directions? — Quels navigateurs célèbres ont été poussés par les alizés? — Quel vent domine dans notre pays? — Qu'appelle-t-on *moussons; vents régionaux?* — Citez les principaux de ces vents. — Qu'est-ce qu'un *typhon;* un *cyclone?* Parlez des pluies équatoriales, des pluies tropicales. — Quelles sont les deux saisons des régions tropicales? — Pourquoi les fleuves de ces régions sont-ils considérables? — Donnez une idée de leur importance. — Que deviennent les régions sans pluies? — Citez des exemples.

tées par les vents du sud-ouest. Les déserts de l'Afrique et de l'Asie, où les pluies n'arrivent pas, restent secs et désolés.

6. Troisième modification : les courants maritimes. — Les courants de la mer transportent avec eux le chaud et le froid. Le *Gulf-Stream* réchauffe les rivages occidentaux et septentrionaux de l'Europe. Grâce à son action, les lacs des îles Shetland, au nord de la Grande-Bretagne, ne gèlent jamais pendant l'hiver, tandis que sous la même latitude, la Néva, le fleuve de Saint-Pétersbourg, reste glacée pendant de longs mois.

Dans l'Amérique du Sud, la température tropicale est fortement adoucie par le courant glacial venu du Pôle Antarctique.

7. Quatrième modification : influence de la mer. — L'influence considérable que la mer exerce sur le climat permet de diviser les climats en *climats maritimes* et *climats continentaux*.

8. **Le climat maritime** domine dans les îles, sur les côtes, dans les contrées profondément découpées par la mer, dans celles qui sont habituellement soumises au régime des vents marins.

Le climat maritime est, comme la surface de la mer, moins chaud en été et moins froid en hiver. Il abonde en pluies qui, pendant l'hiver, adoucissent la température, et, pendant l'été, modèrent la chaleur. Les vents venus de la mer ne nous paraissent-ils pas frais en été, tièdes en hiver? — Les climats maritimes sont donc des climats tempérés; avec eux, il n'y a pas d'écarts considérables entre les chaleurs de l'été et les froids de l'hiver.

9. Les **climats continentaux** sont ceux des régions où l'influence modératrice de la mer ne se fait point sentir. Ils sont caractérisés par l'extrême différence de température entre l'été et l'hiver; ce sont des *climats excessifs*. Dans la Russie méridionale, il y a une différence de 50° entre l'été et l'hiver. Sur les plateaux déserts de l'Asie centrale, cet écart de température peut atteindre 70°.

10. Les extrêmes de température sont donc propres aux climats continentaux. Dans une petite ville de Sibérie, située par 67 degrés et demi de latitude, la température moyenne du mois de janvier est de 50 degrés centigrades au dessous de zéro. — Dans le *Fezzan,* en Afrique, des voyageurs ont subi pendant des semaines des chaleurs de 50 à 56 degrés à l'ombre.

Remarque. — Le *climat excessif* peut dominer même près des côtes, quand ces côtes se trouvent, surtout pendant l'hiver, sous l'influence de vents soufflant du continent. Tel est le cas pour la côte orientale de l'Asie et celle de l'Amérique du nord. Pékin et New-York, à la latitude de Naples, ont des hivers plus froids que Copenhague et des étés plus chauds que Palerme.

RÉSUMÉ

I. On appelle **climat** d'une contrée les conditions de chaud et de froid, de sécheresse et d'humidité qui lui sont propres.

II. Le climat dépend avant tout de la **latitude**. Mais l'influence de la latitude est modifiée par l'altitude, par les **vents** et les **pluies**, par les **courants marins**, par la **proximité de la mer**.

III. Les **climats maritimes** sont humides et tempérés; — les **climats continentaux** sont secs et *excessifs.*

SECTION III

GÉOGRAPHIE POLITIQUE ET ÉCONOMIQUE

I. — LES RACES HUMAINES

LES GRANDES RACES

1. On évalue à environ **1 milliard 500 millions** le nombre des hommes qui vivent à la surface du globe.

On a coutume de diviser les hommes en **trois races principales :**

1) **la race blanche ;**
2) **la race jaune;**
3) **la race noire.**

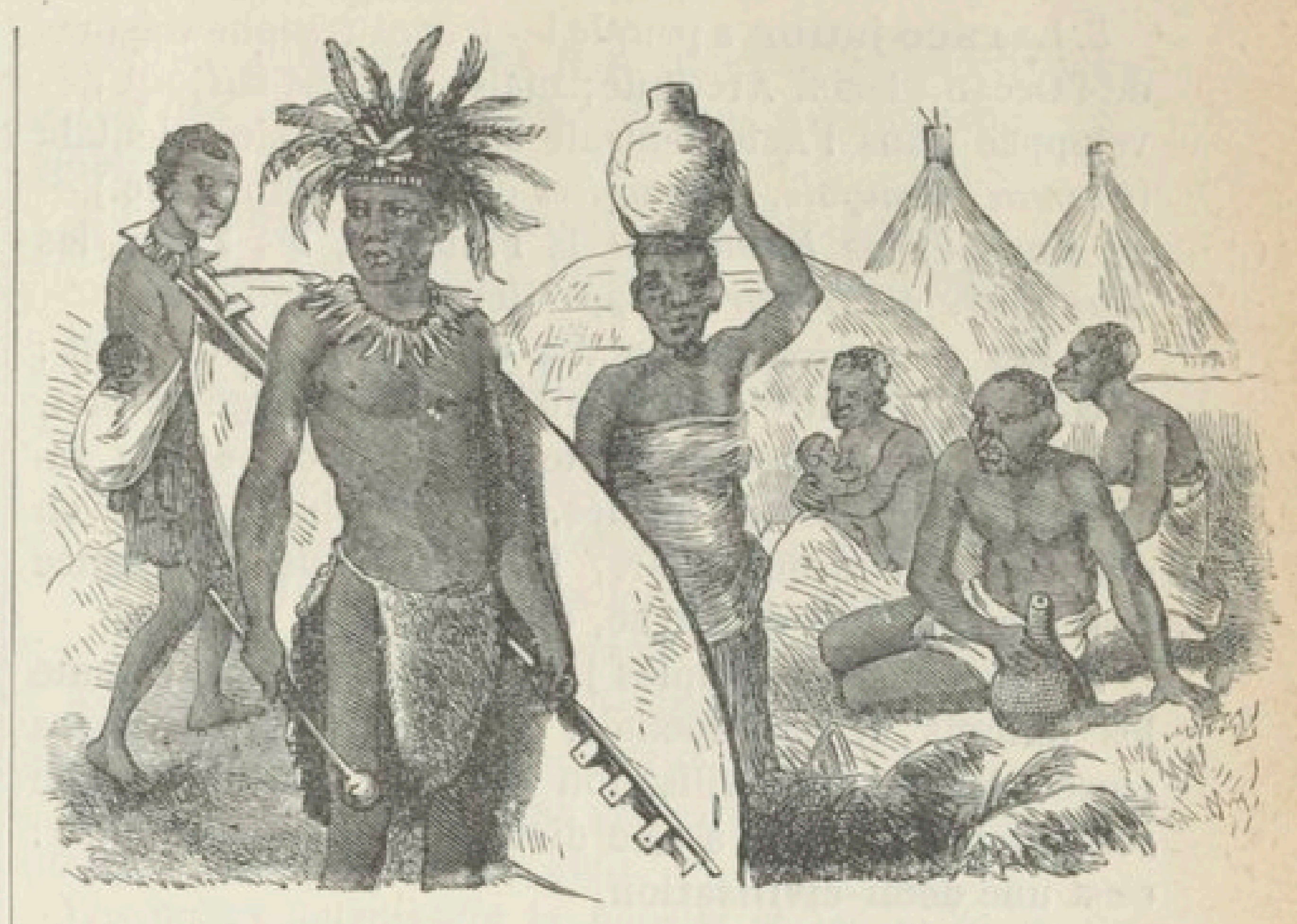
2. La **race blanche** occupe le sud-ouest de l'Asie,

VIII. Le climat. — Qu'est-ce que le *climat* d'une contrée? — Quelle est la loi générale des climats? — Comment l'influence de la latitude est-elle modifiée? — Comment le climat est-il modifié par l'altitude? — Citez des exemples. — Comment est-il modifié par les vents et les pluies; par les courants maritimes? — Citez des exemples. — Qu'est-ce qu'un *climat maritime;* qu'un *climat continental?* — Pourquoi ce dernier climat est-il aussi appelé *excessif?* — Donnez des exemples. — Où se rencontrent les chaleurs et les froids extrêmes? — Comment le climat excessif peut-il dominer même près des côtes? — Citez des exemples.



RACE JAUNE.

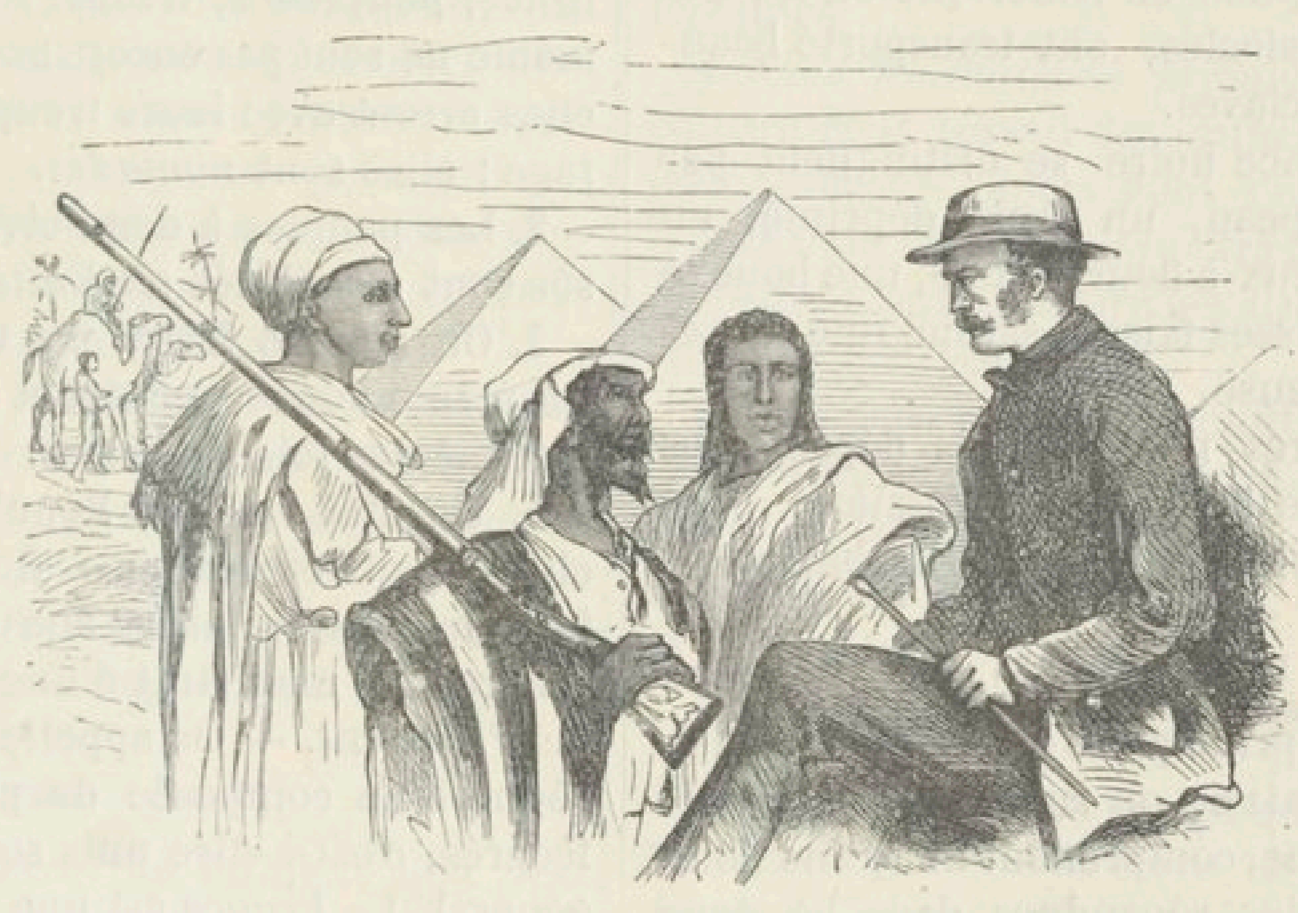




RACE NOIRE.

l'Afrique septentrionale, la plus grande partie de l'Europe; elle s'est répandue dans le monde entier et forme aujourd'hui le fond de la population en Australie et en Amérique.

3. Les *caractères* généraux des hommes de cette race sont : la peau blanche, le crâne ovale, le visage ovale, le front large, le nez droit ou aquilin, les cheveux souples et fins, la barbe fournie, les yeux bleus ou noirs, les paupières fendues dans le sens horizontal. — Sous l'influence du climat, le teint est assez brun et même noir dans certaines contrées chaudes de l'Asie et de l'Afrique.



RACE BLANCHE.

4. Les peuples de la race blanche se distinguent par leur activité intellectuelle, leur esprit d'entreprise, leur amour du progrès, leur civilisation brillante; ils se sont placés à la tête de l'humanité.



RACE AMÉRICAINE : PEAUX-ROUGES.



TYPES OCÉANIENS.

5. La **race jaune** a peuplé les tristes régions voisines de l'Océan glacial Arctique; mais elle s'est surtout développée dans l'Asie centrale et dans l'Asie orientale (*Chinois, Mongols, Annamites* de l'Indo-Chine, etc.) — En Europe, les *Finnois* de la Finlande, les *Turcs*, les *Madgyars* ou *Hongrois* appartiennent à cette race.

6. Les *caractères* distinctifs de la race jaune sont : la couleur jaunâtre de la peau, le visage large et plat, avec des pommettes saillantes, le nez écrasé à la racine, les yeux longs, bridés, relevés obliquement en dehors, les cheveux noirs, lisses et rudes, l'absence presque complète de barbe, etc.

7. Plusieurs des peuples jaunes sont arrivés, comme les Chinois et les Japonais, à une civilisation assez élevée. Mais cette civilisation est toute matérielle; elle reste stationnaire et à une distance infinie de la nôtre : c'est une **demi-civilisation.**

8. La **race noire** occupe le centre et le sud de l'Afrique; elle s'est multipliée en Amérique où les Européens, pendant quatre siècles, ont transporté beaucoup de *nègres* comme esclaves.

9. Les hommes de la race noire se distinguent par la coloration noire de la peau, un front déprimé, un nez large et épaté, des yeux à fleur de tête, une bouche large avec des lèvres épaisses faisant saillie, une chevelure courte, noire et laineuse.

10. Les peuplades nègres n'ont jamais dépassé les premiers rudiments d'une civilisation grossière ; elles sont encore **sauvages** et plongées dans la **barbarie.**

LES RACES INTERMÉDIAIRES

11. Entre les trois races principales on doit placer quelques **races intermédiaires** ou *races secondaires :*

1) La **race américaine**, comprenant un grand nombre de peuplades répandues dans les deux Amériques. L'Américain est de haute taille et bien proportionné; le teint varie depuis le rouge cuivré jusqu'au jaune *(Peaux-Rouges).*

2) La **race malaise ou polynésienne** a peuplé les archipels du grand Océan et de la mer des Indes. Les tribus dont elle se compose rappellent les unes la race noire, les autres la race jaune.

3) La **race australienne** occupe l'Australie. Très peu nombreuse et très grossière, elle est destinée à disparaître dans un avenir prochain.

12. Les races sont elles-mêmes divisées en *rameaux* ou *familles* distinctes. C'est ainsi que la race blanche comprend, entre autres rameaux, la **famille indo-européenne** *(Slaves, Germains, Celtes*, etc.) et la **famille sémitique** *(Juifs, Arabes*, etc.*)*

RÉSUMÉ

I. Les hommes sont divisés en **trois grandes races :** — 1° la *race blanche* à la tête de la *civilisation* ; — 2° la *race jaune* n'ayant qu'une *demi-civilisation* ; — 3° la *race noire*, encore dans la *barbarie.*

II. Parmi les **races intermédiaires**, il faut citer les *races australienne*, *malaise*, *américaine.*

III. Chaque race comprend plusieurs *familles.* La *famille indo-européenne* et la *famille sémitique* appartiennent à la race blanche.

II. — LES ÉTATS

1. Les populations encore barbares ne sont pas organisées en sociétés régulières. Elles forment des groupes isolés, **peuplades, tribus.** Parmi ces tribus, plusieurs même ne sont pas encore fixées au sol par l'agriculture ; elles errent avec leurs troupeaux de pâturage en pâturage ; elles sont *nomades.*

2. Les peuples à demi-civilisés et les peuples civilisés sont constitués en *États.*

3. On appelle **État** un territoire qui est soumis à un même gouvernement et dont les habitants obéissent aux mêmes lois générales.

4. Un état est une **République** lorsque les *citoyens* choisissent eux-mêmes librement ceux qui doivent faire les lois et veiller aux intérêts généraux du pays. Le premier magistrat d'une République porte le nom de *Président.* — On appelle *République fédérative*, une république composée de plusieurs États républicains fédérés, c'est-à-dire unis sous un même gouvernement général. La *France* est une *République;* les *États-Unis* sont une *République fédérative.*

5. Une **monarchie** est un État gouverné par un monarque héréditaire. Un *monarque* n'est pas élu par des citoyens, il règne sur des *sujets.* — On dit qu'une monarchie est *absolue*, lorsque rien ne limite la volonté du souverain ; — on dit qu'elle est *constitutionnelle*, lorsque l'autorité du prince est limitée par une *constitution.*

6. Un **royaume** est une monarchie dont le souverain porte le titre de *Roi* ; un **empire**, une monarchie dont le souverain porte le titre d'*Empereur* ; — une *principauté* est un État plus petit, dont le chef, également héréditaire, porte le nom de *prince.* La *Russie* est un

---

Section III. — LES RACES HUMAINES. — Quelle est à peu près la population du globe? — Quelles sont les trois races principales? — Quels pays sont occupés par la *race blanche?* — Quels sont les caractères de cette race? — Quel rang est tenu par cette race? — Quels pays sont peuplés par la *race jaune?* — Citez les principaux peuples appartenant à cette race. — Quels sont ses traits distinctifs? — Quelle est sa place dans la civilisation? — Quels pays sont occupés par la race noire? — Quels sont les traits distinctifs de cette race? — Quel est son état social? — Quelles sont les principales races intermédiaires? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces races? — Comment les races sont-elles divisées? — Citez un exemple.

empire absolu ; la *Belgique* est un royaume constitutionnel ; le *Monténégro* est une principauté.

7. Les habitants d'un même État composent une **nation** ; le territoire de l'État est le *territoire national*, la patrie.

8. On appelle **frontière** la limite qui sépare un État d'un autre État. — La frontière est *naturelle* quand elle est marquée par une mer, une montagne, le cours d'un fleuve. — Elle est *conventionnelle* lorsque les limites naturelles font défaut ; elle est alors marquée par des bornes ou des poteaux plantés aux endroits convenus. — La frontière est *naturelle* entre la France et l'Espagne ; elle est *conventionnelle* entre la France et la Belgique.

9. La **capitale** d'un État est la ville où réside le gouvernement de cet État.

10. Le territoire d'un État est divisé en un certain nombre de parties ayant chacune une administration spéciale, sous l'autorité générale du gouvernement. Ces circonscriptions administratives sont appelées, suivant les États, *gouvernements, provinces, comtés, cercles, départements*. Elles sont elles-mêmes presque toujours subdivisées en circonscriptions plus petites. La France est divisée en *départements* ; les départements sont divisés en *arrondissements* ; les arrondissements en *cantons* ; les cantons en *communes*.

11. Les **colonies** sont des établissements fondés par les nations européennes dans les autres parties du monde. Elles ont pour but de peupler le pays occupé, de le cultiver, d'y recueillir des productions qu'on ne trouve pas en Europe, d'y créer des stations navales et militaires. — Elles sont *agricoles*, *commerciales* ou *militaires*.

RÉSUMÉ

I. Les peuples encore barbares ne forment que des *tribus*, des *peuplades* isolées. — Les peuples civilisés sont organisés en **États** et en **nations**.

II. Les États sont ou des **républiques** ou des **monarchies** *(royaumes, empires, principautés)*.

III. Les États sont séparés les uns des autres par des **frontières** *naturelles* ou *conventionnelles*.

IV. Ils sont divisés en circonscriptions administratives : *départements, provinces, comtés*, etc.

V. Ils envoient au loin des **colonies** *agricoles, commerciales* ou *militaires*.

III. — L'AGRICULTURE, L'INDUSTRIE, LE COMMERCE

DÉFINITIONS

1. L'homme tire de la terre par la chasse, la pêche, la culture et l'exploitation du sol, l'élevage des animaux, les aliments dont il se nourrit et une grande partie des *matières premières* que son industrie emploie.

2. Le domaine de l'**agriculture** comprend :
   1) Les *forêts*, dont l'homme exploite surtout le bois ;
   2) Les *prairies* et *pâturages*, qui nourrissent des troupeaux ;
   3) Les *terres arables* qu'on laboure et sur lesquelles on récolte les céréales et la plupart des plantes utiles à l'alimentation et à l'industrie ;
   4) Les *vignobles*, les *vergers* et les *jardins*.

3. L'homme extrait de l'intérieur de la terre, du sel et des matériaux pour l'industrie.

Les *carrières* fournissent principalement des pierres (marbres, pierres à bâtir, etc.)

Les *mines* fournissent la *houille* et les *métaux*. On les exploite en creusant des puits et des galeries souterraines.

4. Avec les *matières premières*, fournies par l'agriculture et le travail des mines, l'**industrie** fabrique les nombreux objets dont l'homme civilisé a besoin. L'*industrie métallurgique* travaille les métaux ; l'*industrie alimentaire* prépare les aliments ; l'*industrie textile* fabrique les tissus, etc.

5. Le **commerce** transporte et vend les produits de l'agriculture, de la pêche et de l'industrie. Le *commerce extérieur* est celui que les habitants d'un pays font avec les pays étrangers.

PRODUITS MINÉRAUX, VÉGÉTAUX, ANIMAUX

6. Au premier rang des **produits minéraux** est la *houille* ou *charbon de terre*. La houille alimente les machines à vapeur ; elle est, comme on l'a dit, le pain de l'industrie. — L'Angleterre fournit à elle seule la moitié du combustible que brûlent toutes les machines.

Le *fer* est exploité surtout en Angleterre, aux États-Unis, en Allemagne et en France. — L'*or* vient de la Californie et de l'Australie ; — l'*argent* des États-Unis, du Mexique, du Pérou, de la Sibérie ; — le *cuivre* du Chili et de l'Australie. — Les *diamants* viennent du Brésil et de la colonie anglaise du Cap, au sud de l'Afrique.

Le sel est extrait ou de mines véritables *(sel gemme)* ou de marais salants dans lesquels on fait évaporer l'eau de la mer *(sel marin)*.

7. Comme le climat, la **végétation** varie avec les zones, et, dans chaque zone, avec l'altitude, l'abondance plus ou moins grande de la pluie, la proximité ou l'éloignement de la mer.

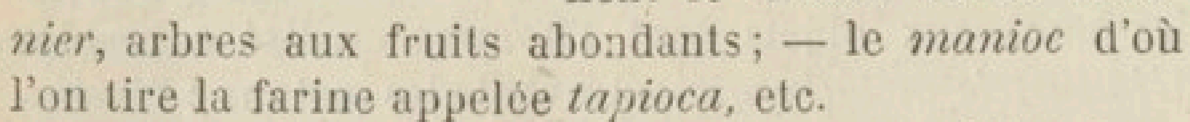
II. LES ÉTATS. — Qu'est-ce qu'une *peuplade*; une *tribu?* — Qu'est-ce qu'un *État?* — Expliquez ces mots : *république ; république fédérative ; monarchie constitutionnelle* et *monarchie absolue ; royaume; empire; principauté.* — Qu'est-ce qu'une frontière? — une *frontière naturelle?* — *conventionnelle?* — Citez des exemples. — Qu'est-ce que la *capitale* d'un État? — Quels noms sont donnés aux grandes divisions d'un État? — Qu'est-ce qu'une *colonie?* — Pourquoi les colonies sont-elles fondées?

8. L'homme cultive certains végétaux pour sa nourriture. Ce sont, au premier rang, les *céréales*, surtout le *blé*. — Le blé est une production des zones tempérées. Les pays qui le fournissent avec le plus d'abondance sont les États-Unis, la Russie méridionale, la France.

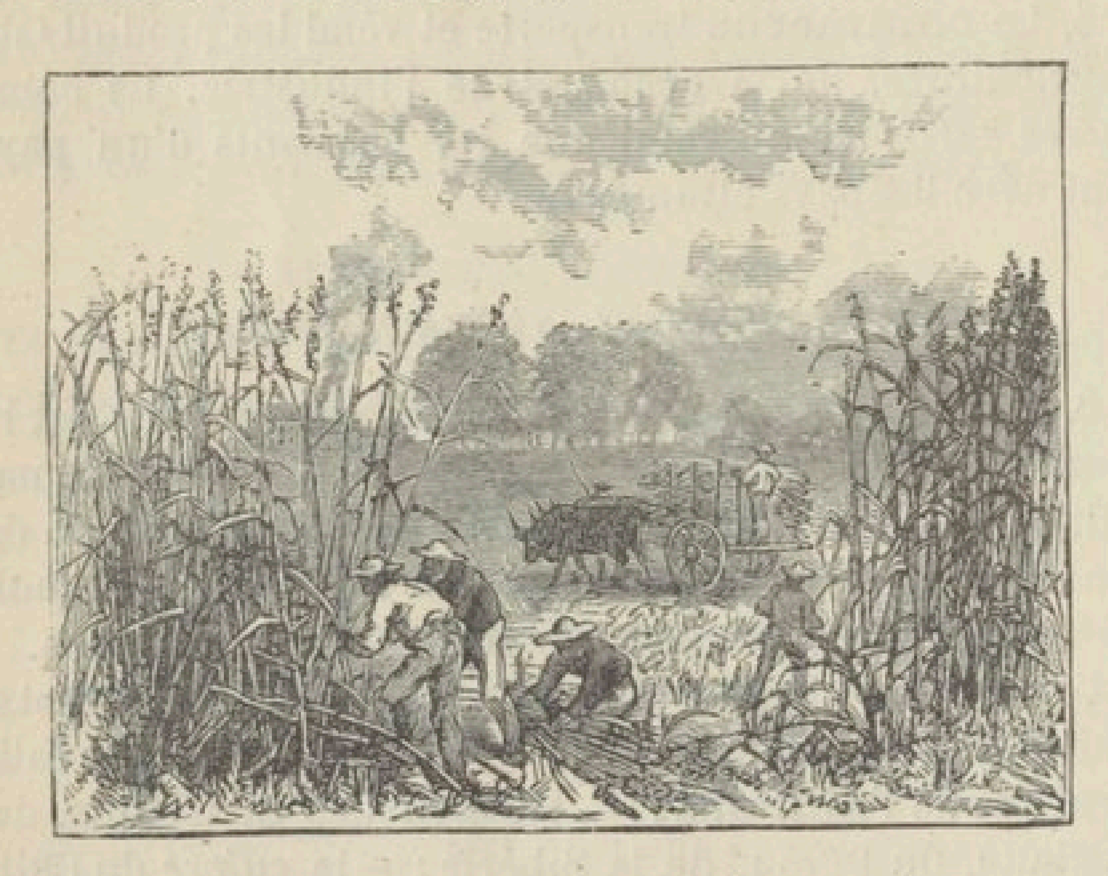
Dans les pays chauds, le *riz* remplace le blé et nourrit 400 millions d'êtres humains (Chine méridionale, Inde, Cochinchine).

Outre les céréales, quelques *plantes alimentaires* sont l'objet d'une culture toute spéciale. — La *vigne* se plaît dans les parties chaudes des régions tempérées, en France, en Espagne, en Italie, en Grèce, en Algérie. Aux pays tropicaux appartiennent le *dattier* et le *bananier*, arbres aux fruits abondants; — le *manioc* d'où l'on tire la farine appelée *tapioca*, etc.

LE RIZ.



La *canne à sucre* et le *café* sont surtout cultivés dans les Antilles et au Brésil. Le *thé* est fourni par un arbrisseau originaire de la Chine et du Japon, et acclimaté dans l'Inde.



CULTURE DE LA CANNE A SUCRE (LOUISIANE).

9. Pour se vêtir, l'homme transforme en tissus certains produits végétaux, en particulier le *coton*. La culture de cette plante textile s'est développée surtout dans les provinces méridionales des États-Unis d'Amérique.

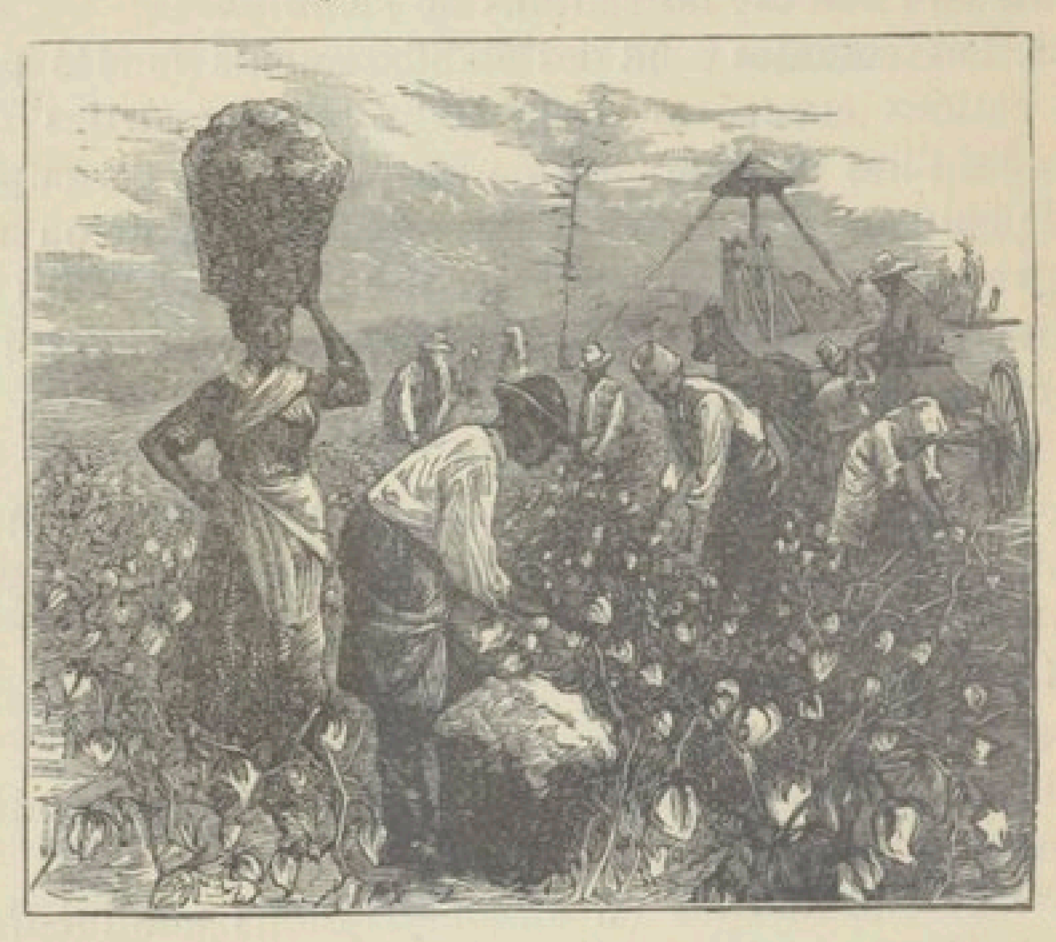
10. Les **animaux** sont employés à l'alimentation de l'homme, qui les chasse ou les élève dans ce dessein; ils servent aussi à transporter les lourds fardeaux (*cheval, mulet, chameau, éléphant*).

D'autres animaux fournissent des matières employées pour l'industrie. Les *moutons*, élevés en troupeaux innombrables dans l'Australie et dans l'Amérique du Sud, donnent leurs toisons de laine que tissent nos grandes usines d'Europe, etc.



CULTURE DU THÉ, EN CHINE.

11. Chaque année de nombreux navires quittent nos côtes pour prendre part aux **grandes pêches** de la *morue*, du *hareng*, de la *sardine*, etc.



RÉCOLTE DU COTON.

La mer ne fournit pas seulement ses innombrables poissons. Elle recèle d'autres richesses, comme le *corail* et les *éponges* des côtes méditerranéennes, les *perles* du golfe Persique, etc.

VOIES ET MOYENS DE COMMUNICATION

12. Le développement du commerce est associé à celui des **voies et moyens de communication** :

1) Les cours d'eau;
2) Les canaux;
3) Les routes;
4) Les chemins de fer;

5) La poste;
6) Le télégraphe;
7) Les ports.

13. Les **cours d'eau** « ces chemins qui marchent », sont *flottables* quand, à cause de leur peu de profondeur, ils ne peuvent porter que des bûches, des trains de bois, des radeaux. — Ils sont *navigables*, quand ils peuvent porter des bateaux. On donne le nom de *batellerie* à la navigation fluviale.

14. Un **canal** est un cours d'eau artificiel, c'est-à-dire creusé de main d'homme.

Un *canal latéral* sert à faciliter la navigation du cours d'eau le long duquel il est construit; il supplée aux défauts que présente ce cours d'eau, chutes ou rapides, sinuosités trop grandes, bancs de sable, profondeur insuffisante : *Canal latéral à la Garonne; Canal latéral à la Loire.*

15. Un *canal de jonction* réunit deux cours d'eau situés dans le même bassin ou dans deux bassins différents. Comme il traverse généralement une ligne de partage, il a presque toujours deux pentes. Il est alors composé d'une série de bassins ou *biefs* presque horizontaux, qui forment comme les gigantesques marches d'un vaste escalier.

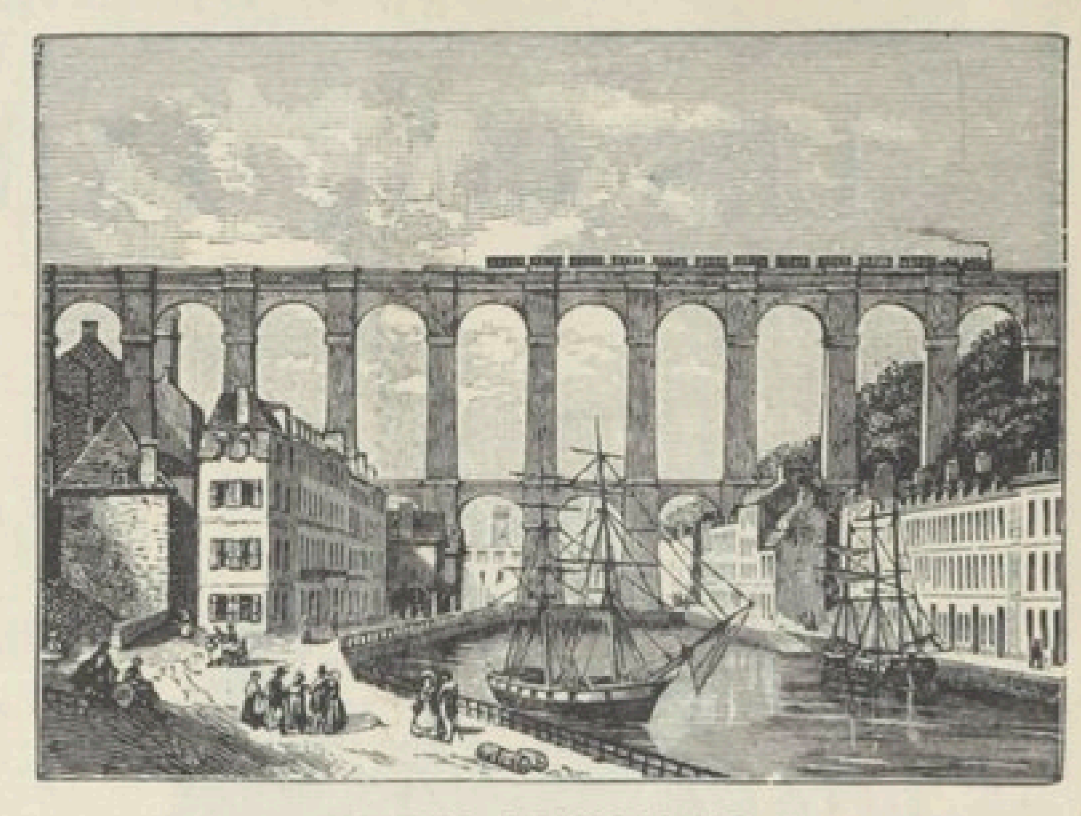
Les biefs communiquent entre eux par des *écluses* qui s'ouvrent pour permettre la navigation, soit à la descente, soit à la remonte.

Le bief qui se trouve sur la ligne de faîte séparant les deux bassins se nomme le *bief de partage.* Il doit être alimenté par une quantité d'eau suffisante que l'on fait descendre des hauteurs voisines à l'aide de *rigoles* et de *réservoirs.*

16. Comme les canaux, les **routes** sont faites par les hommes. On distingue, en France : — les *routes nationales*, entretenues aux frais de l'État; — les *routes départementales*, entretenues aux frais des départements; — les *chemins vicinaux*, entretenus par les communes.

17. Les **chemins de fer** consistent en rails de fer ou d'acier, posés sur une *voie* suffisamment aplanie, et sur lesquels une locomotive remorque des wagons disposés en *trains.* — Les voies ferrées passent sous les hauteurs par des souterrains appelés *tunnels;* — elles traversent les vallées sur des ponts d'une grande longueur, portant le nom de *viaducs.*

18. La **poste** est un service public organisé dans tous les pays civilisés. Elle transporte les *lettres*, les *imprimés*, les *petits paquets.*



VIADUC DE MORLAIX.

19. Le **télégraphe électrique** consiste en un fil métallique qui transmet, instantanément et à n'importe quelle distance, l'influence électrique et, par elle, les *dépêches.*

Les mers sont traversées par des fils télégraphiques, enfermés dans des *câbles sous-marins* imperméables en gutta-percha.

20. Les **ports** servent à abriter les navires qui y reçoivent ou y déposent leurs passagers et leurs marchandises. Ils sont construits de main d'homme et exigent de grands travaux.

RÉSUMÉ

I. L'**agriculture** exploite les *forêts,* les *pâturages,* les *terres arables,* les *vignobles,* les *vergers* et les *jardins.* — Avec les *matières premières* fournies par l'agriculture et le *travail des mines,* l'**industrie** fabrique les objets qui nous sont utiles. — Le **commerce** transporte et vend les produits de l'agriculture et du commerce.

II. Le plus important des **produits minéraux** est la *houille;* puis viennent le *fer,* l'*or,* l'*argent*, le *cuivre,* les *diamants* et le *sel.*

III. **La végétation** sert à nourrir l'homme (le *blé,* le *riz,* la *vigne,* etc.) ou à le vêtir (*coton,* etc.).

IV. Les **animaux** servent à nourrir l'homme, à le vêtir, à porter les fardeaux.

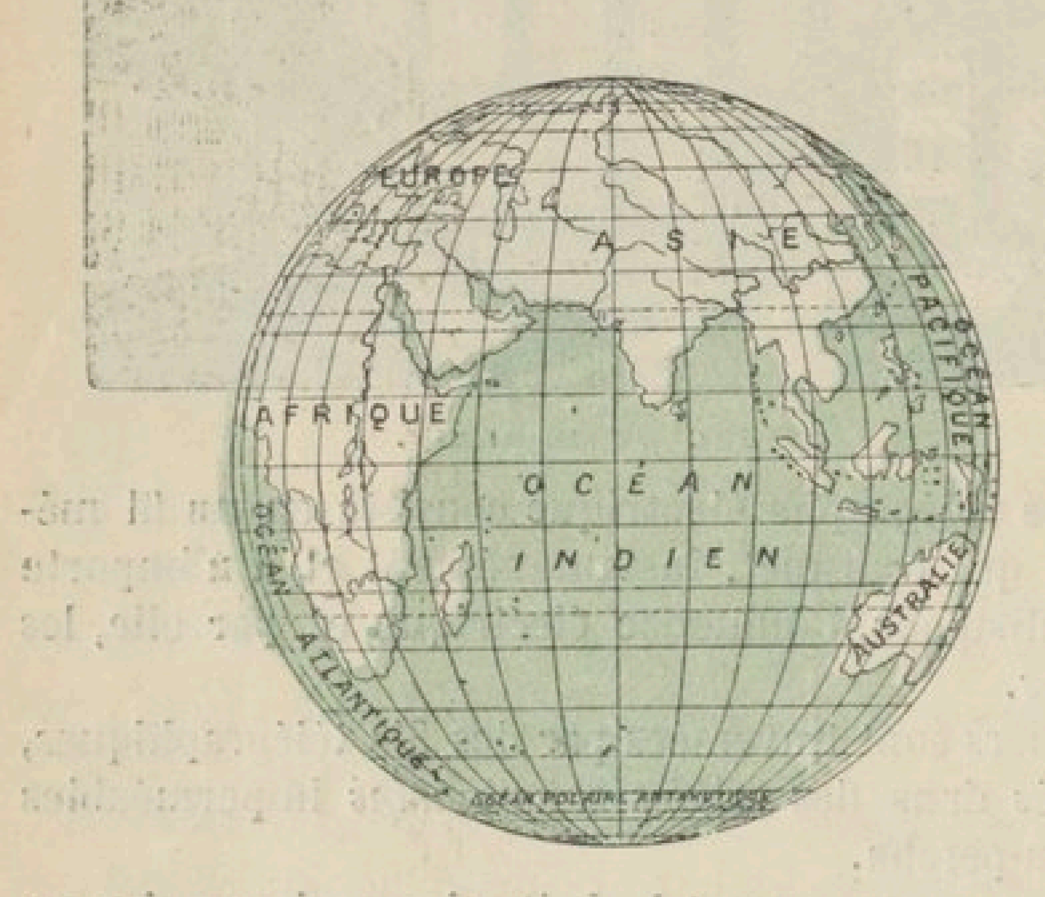
V. Les **voies et moyens de communication** développent le commerce. Ce sont les *cours d'eau*, les *routes,* les *chemins de fer,* la *poste,* le *télégraphe,* les *ports.*

III. Agriculture, industrie, commerce. — Que comprend le domaine de l'*agriculture?* — Qu'appelle-t-on *mines; carrières?* — Qu'est-ce que l'*industrie?* — Citez quelques industries. — Qu'est-ce que le *commerce?* — Quel est le plus important des produits minéraux? ceux qui viennent ensuite? — De quels pays ces produits sont-ils surtout tirés? — Comment la végétation varie-t-elle? — Citez les principaux végétaux que l'homme cultive pour sa nourriture. — Citez une plante textile. — A quoi les animaux sont-ils employés par l'homme? — Quels produits tire-t-on de la mer?

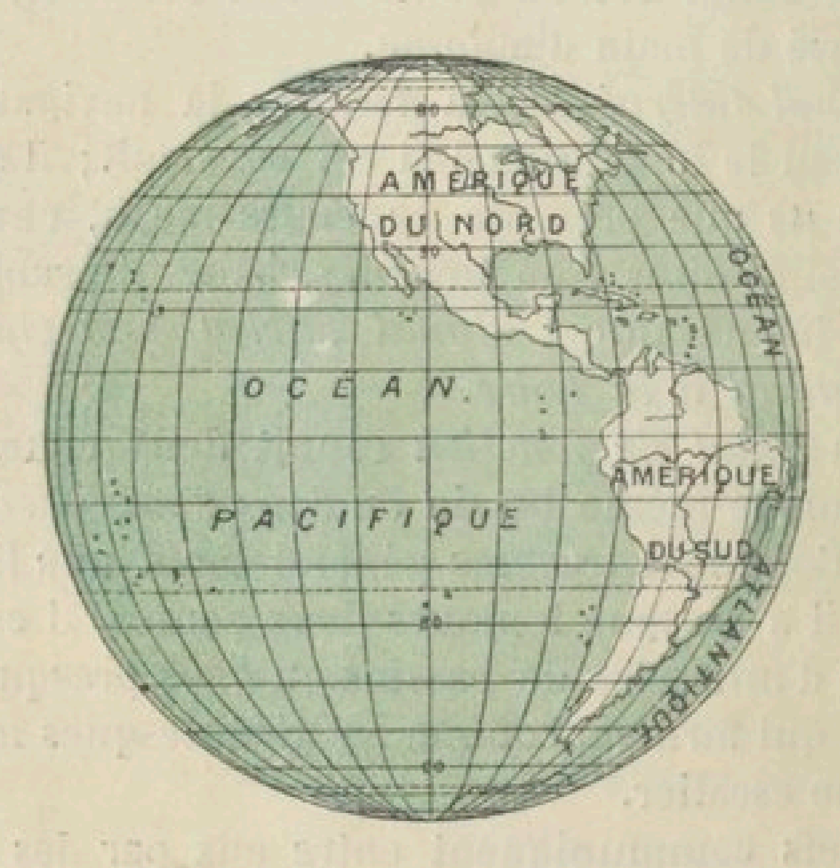
A quoi est associé le développement du commerce? — Quels sont les principaux moyens de communication? — Qu'est-ce qu'un cours d'eau *flottable; navigable?* — Qu'est-ce qu'un *canal;* un *canal latéral ;* un *canal de jonction?* — Expliquez ces mots : *bief, écluse, bief de partage.* — Comment les *routes* françaises sont-elles classées? — En quoi consistent les *chemins de fer?* — Qu'est-ce qu'un *tunnel;* un *viaduc?* — Qu'est-ce que la *poste;* le *télégraphe;* un *câble sous-marin?* — A quoi servent les *ports?*

DEUXIÈME PARTIE

LES CINQ PARTIES DU MONDE



ANCIEN CONTINENT.



NOUVEAU MONDE.

VUE D'ENSEMBLE

1. Les terres qui s'élèvent au-dessus des eaux présentent deux vastes espaces *continus* qu'on nomme *continents*.

1° L'**Ancien Continent** comprend l'*Asie*, l'*Afrique*, l'*Europe*. — On lui donne ce nom, parce qu'il a été le seul connu, et encore imparfaitement, par les peuples anciens. C'est le plus vaste.

2° Le **Nouveau Continent** ou **Nouveau Monde**, ainsi nommé parce qu'il n'a été découvert qu'en 1492, par Christophe Colomb, comprend l'*Amérique*.

2. Au sud-est de l'Ancien Continent, on trouve un *troisième continent* beaucoup moins vaste que les deux autres : c'est le **Continent Austral** ou **Australie**. Avec les îles répandues dans l'immensité de l'Océan Pacifique, l'Australie forme l'*Océanie*.

3. Il y a donc **cinq parties du monde :**

1) **L'Europe** . . . . . 10 millions de kil. carrés.
2) **L'Asie** . . . . 44 millions de kil. carrés.
3) **L'Afrique** . . . . . 30 — —
4) **L'Amérique**. . . . 42 — —
5) **L'Océanie** (Australie). 9 — —

Asie	44.000.000	Kil. q	Péninsules
Amérique	42,000.000	Kil. q	
Afrique	30.000.000	Kil. q	
Europe	10.000.000	Kil. q	Péninsules
Australie	9.000.000	Kil. q	
Grand Océan	187.000.000	Kil. q	
Océan Atlantique	83.000.000	Kil. q	Méditerranées
Océan Indien	72.000.000	Kil. q	
Ocn Polaire du Sud	15.000.000	Kil. q	
Ocn Polaire du Nord	11.000.000	Kil. q	

LES TERRES ET LES MERS.

Remarque. — On pourrait dire que l'Amérique forme deux continents aussi séparés l'un de l'autre que l'Asie l'est de l'Afrique.

4. L'Équateur traverse l'*Amérique du Sud*, l'*Afrique*, la *partie septentrionale de l'Océanie*.

5. L'*Amérique du Nord*, l'*Asie*, l'*Europe* sont tout entières dans l'**Hémisphère Boréal**.

L'*Australie* est tout entière dans l'**Hémisphère Austral**.

L'Amérique du Sud, l'Afrique, l'Océanie sont situées, en partie dans l'Hémisphère Nord, en partie dans l'Hémisphère Sud.

6. Les terres polaires *arctiques* sont réparties, suivant leur position en longitude, entre l'Europe, l'Asie et l'Amérique. — Les régions polaires *antarctiques* sont rattachées à l'Océanie.



EUROPE PHYSIQUE.

SECTION I

EUROPE

[10,000,000 kilomètres carrés. — 330,000,000 habitants.]

A. — GÉOGRAPHIE GÉNÉRALE (1)

I. — SITUATION ET LIMITES

1. L'Europe est située dans l'**Hémisphère Boréal** entre les 36ᵉ et 71ᵉ degrés de latitude nord.

2. L'Europe est *la plus petite des cinq parties du Monde :* — l'Afrique lui est trois fois supérieure; l'Asie ou l'Amérique la contiendraient trois fois.

(1) **Nota**. — Nous ne donnons pas de résumés pour la *géographie générale* de l'Europe. — Les résumés qui accompagnent la *géographie des États* suffiront.

3. L'Europe a pour **limites :**

1) Au N. . ., l'**Océan glacial Arctique**;
2) A l'O. . ., l'**Océan Atlantique**;
3) Au S. . ., la **Méditerranée** et ses dépendances;
4) Au S.-E., le **Caucase** et la **mer Caspienne**;
5) A l'E. . ., le **fleuve et les Monts Oural**.

4. Dans ces limites, l'Europe a 5.400 kilomètres du N.-E. au S.-O., et 3.900 du N. au S.

Remarque. — En réalité, l'*Europe n'est pas séparée nettement de l'Asie.* — Les deux régions situées de chaque côté de la frontière asiatique ont entre elles une grande ressemblance; elles ont même nature du sol, mêmes produits, mêmes populations; elles appartiennent au même empire. Le *fleuve Oural,* peu large, et les *monts Oural,* peu élevés, n'offrent pas d'obstacles aux communications; deux gouvernements russes sont placés, comme à cheval, sur cette frontière de convention. — L'Europe n'est vraiment qu'une *vaste presqu'île se détachant de la masse compacte de l'Asie.*

II. — MERS ET COTES

1. L'Europe est la mieux *articulée* de toutes les parties du Monde. Ce qui frappe avant tout, lorsqu'on examine sa configuration, c'est le **grand développement de ses côtes** en proportion de sa surface. On a calculé qu'elle avait **32.000 kilomètres de littoral**. Partout on voit de larges et profondes découpures : des golfes et des mers intérieures aux rivages multipliés; des presqu'îles et des caps; des îles nombreuses, harmonieusement réparties près de tous les rivages. Cette disposition est très favorable aux rapports des peuples entre eux et au développement de la civilisation.

MERS ET GOLFES

2. **L'Océan glacial Arctique** forme :
La **mer Blanche**, glacée pendant de longs mois.

3. **L'Océan Atlantique** baigne les côtes européennes du *cap Nord* au *détroit de Gibraltar;* il forme :

1) La **mer Baltique**, avec les *golfes de Botnie, de Finlande* et de *Riga*. C'est une mer intérieure. Elle est peu profonde. Dans sa partie septentrionale, elle est, chaque hiver, prise par les glaces et fermée à la navigation.
2) La **mer du Nord**, largement ouverte vers le Nord. Elle est peu profonde et encombrée de bancs de sable. Elle forme, sur la côte de Hollande, le *golfe du Zuyder-zée* ou mer du Sud.
3) La **Manche**, qui n'est en réalité qu'un large détroit entre la France et l'Angleterre.
4) La **mer d'Irlande**, entre la Grande-Bretagne et l'Irlande.
5) La **mer de France** ou *golfe de Gascogne.*
6) La **mer Méditerranée**, c'est-à-dire au milieu des terres.

4. **La Méditerranée** s'étend entre l'Europe au nord, l'Afrique au sud, l'Asie à l'est. Elle communique avec l'Océan Atlantique par le *détroit de Gibraltar;* avec la mer Rouge et l'Océan Indien par le *canal de Suez.* Ses eaux sont généralement d'une belle couleur bleue. Le phénomène de la marée s'y fait peu sentir.

La Péninsule Italique et l'île de Sicile divisent la Méditerranée en **deux bassins** :

a) La **Méditerranée occidentale**;
b) La **Méditerranée orientale**.

5. La **Méditerranée occidentale** forme :

1) Le *golfe du Lion,* sur les côtes de France;
2) Le *golfe de Gênes,* sur les côtes d'Italie;
3) La **mer Tyrrhénienne**, entre la Corse et la Sardaigne à l'O., l'Italie à l'E.

6. La **Méditerranée orientale** forme :

1) La **mer Adriatique**, entre l'Italie et la presqu'île des Balkans;
2) La **mer Ionienne**, entre l'Italie et la Grèce, avec le *golfe de Tarente*;
3) La **mer Égée** ou **Archipel**, entre la Péninsule des Balkans et l'Asie Mineure;
4) La **mer de Marmara**;
5) La **mer Noire**, le *Pont-Euxin* des Anciens;
6) La **mer d'Azov**, petite mer marécageuse formée par la mer Noire.

7. La **mer Caspienne**, entre l'Europe et l'Asie, est un grand amas d'eau salée, ne communiquant avec aucune autre mer. Son niveau est à *26 mètres au-dessous du niveau des autres mers.*

DÉTROITS

8. Les mers de l'Europe communiquent entre elles par de nombreux **détroits :**

1) Le **Skager-Rak**,
2) Le **Kattégat**,
3) Le **Sund**,
} entre la *mer du Nord* et la *Baltique;*
4) Le **Pas-de-Calais**, large de 34 kil. entre la mer du Nord et la Manche;

Questionnaire. — Qu'est-ce qu'un *continent?* — Combien compte-t-on de continents? — Lesquels? — D'où viennent ces noms? — Combien compte-t-on de parties du Monde? — Lesquelles? — Quels pays sont traversés par l'Équateur? — Quelle est la situation des différentes parties du Monde? — A quelles parties du Monde les terres polaires appartiennent-elles?
Section I. Europe. — I. Situation et limites. — Quelle est la situation de l'Europe? — Qu'est-elle par rapport à l'Afrique? — à l'Amérique? — Quelles sont les limites de l'Europe? — L'Europe est-elle nettement séparée de l'Asie? — Pourquoi non?

5) **Le détroit de Gibraltar**, entre l'Océan Atlantique et la mer Méditerranée;

6) **Les bouches de Bonifacio**, entre la Corse et la Sardaigne;

7) **Le phare de Messine**, entre l'Italie et la Sicile, la mer Tyrrhénienne et la mer Ionienne;

8) **Le canal d'Otrante**, qui conduit de la mer Ionienne à la mer Adriatique;

9) **Le détroit des Dardanelles** *(Hellespont)*, de l'Archipel à la mer de Marmara;

10) **Le détroit de Constantinople** *(Bosphore)*, de la mer de Marmara à la mer Noire;

Remarque. — Ces deux derniers détroits ont une grande importance commerciale et militaire. Par eux, on passe facilement d'Europe en Asie; par eux, on commande les routes maritimes conduisant de l'Archipel à la mer Noire.

11) **Le détroit de Kertch ou d'Iénikalé**, entre la mer Noire et la mer d'Azov.

CAPS

9. Les **caps** principaux de l'Europe sont les caps :

1) **Nord**	extrémité nord de l'Europe;
2) **Lindesness** . . .	au S.-O. de la Scandinavie;
3) **Land's end** [1]. . .	à l'ouest de l'Angleterre;
4) **Saint-Mathieu**. .	à l'ouest de la France;
5) **Finisterre**. . . .	à l'ouest de l'Espagne;
6) **Saint-Vincent**. .	à l'ouest du Portugal;
7) **Tarifa**.	au sud de l'Espagne;
8) **Spartivento**. . .	au sud de l'Italie;
9) **Matapan**.	au sud de la Morée.

PRESQU'ILES ET ISTHMES

10.— *1)* Au nord, la grande **Péninsule Scandinave** tient à la *Finlande* par un isthme de terres basses comprises entre la mer Blanche et le golfe de Botnie.

2) La Presqu'île danoise du **Jutland**, entre la mer Baltique et la mer du Nord.

Les trois grandes péninsules du sud tiennent au continent par de larges masses montagneuses :

3) La **Péninsule Ibérique** se détache des **Pyrénées**;

4) La **Péninsule Italique** se détache des **Alpes**;

(1) *Lands' end* signifie, en anglais, *Finisterre*, fin de la terre.

5) La **Péninsule des Balkans** est formée par la chaîne de ce nom;

6) La **Presqu'île de Morée** *(Peloponnèse)* est une dépendance méridionale de la Péninsule des Balkans à laquelle elle se relie par l'**isthme** étroit de **Corinthe**;

7) La **Presqu'île de Crimée**, dans la mer Noire, se rattache à la plaine russe par l'**isthme de Pérékop**.

ILES

11. Les **îles** principales de l'Europe, sont :

1° Dans l'*Océan Glacial:* la **Nouvelle-Zemble** et le **Spitzberg** qui appartiennent à la Russie.

2° Dans l'*Océan Atlantique :* — les **îles Lofoten**, voisines de la côte norvégienne; — les **îles Britanniques** *(Grande-Bretagne* et *Irlande)*.

Remarque. — C'est à tort que l'on rattache l'**Islande** à la géographie de l'Europe. Cette île est beaucoup plus rapprochée des terres américaines.

3° Dans la *Méditerranée:* — les **îles Baléares**, à l'Espagne; — la **Corse**, à la France; — la **Sardaigne**, à l'Italie; — la **Sicile**, continuation de la Péninsule Italique; — **Malte**, qui commande le passage entre les deux bassins de la Méditerranée, aux Anglais; — la **Crète** ou *Candie*, limite méridionale de l'Archipel dont les îles nombreuses sont désignées sous le nom de **Cyclades**.

III. — RELIEF

1. Les hauteurs, montagnes ou plateaux, occupent environ le *tiers de la superficie de l'Europe*. Le reste est occupé par les plaines.

Les parties hautes dominent dans le sud et le sud-ouest; — les parties basses, les plaines, au nord et au nord-est.

MONTAGNES

2. Les montagnes européennes ne forment nulle part de barrières infranchissables entre les différentes régions.

3. Le principal système montagneux de l'Europe est le **système des Alpes** qui est comme le **centre du relief européen.**

II. Mers et côtes. — Quel caractère présentent les contours de l'Europe? — Quels sont les avantages de cette disposition? — Quel océan est situé au nord de l'Europe? — Quelle mer forme-t-il? — Quel océan baigne les côtes occidentales de l'Europe? — Depuis où? — jusqu'où? — Quelles mers sont formées par l'Atlantique? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces mers; — sur les golfes qu'elles forment? — Quelles sont les mers formées par la Méditerranée? — Dites ce que vous savez sur la mer Caspienne.

Quels sont les détroits entre la Baltique et la mer du Nord; — la mer du Nord et la Manche; — l'Océan Atlantique et la Méditerranée; — la Corse et la Sardaigne; — la Sicile et l'Italie? — Quel canal conduit dans la mer Adriatique? — Quels détroits conduisent de la mer Égée dans la mer Noire? — Quelle est leur importance? — Quel détroit se trouve entre la mer Noire et la mer d'Azov?

Citez les principaux caps de l'Europe, en indiquant leur position. — Quelles sont les deux presqu'îles du nord de l'Europe? — Les trois péninsules du sud? — Comment sont-elles rattachées au continent? — Citez deux autres petites presqu'îles. — Par quels isthmes sont-elles reliées au continent?

Quelles sont les principales îles de l'Océan Glacial; — de l'Océan Atlantique; — de la Méditerranée? — L'Islande appartient-elle à l'Europe?

Les Alpes décrivent, depuis la *vallée du Rhône* jusqu'à la *plaine de Hongrie*, un arc de cercle immense, long de 1.200 kilomètres et large en moyenne de 200. — L'ensemble du système couvre une superficie de 300.000 kilomètres carrés environ, les *trois cinquièmes de la France*. — Il a son centre au **massif du Saint-Gothard**, d'où rayonnent de nombreuses chaînes (voy. page 20).

Le **Mont Blanc** atteint **4.810 mètres**; c'est le plus haut sommet de l'Europe, si l'on ne tient pas compte de la chaîne, à moitié asiatique, du Caucase. — Viennent ensuite : — le *Mont Rose* et le *Cervin* également dans les *Alpes Pennines*; — la *Jungfrau* dans les *Alpes Bernoises*.

4. Au système alpestre se rattachent :

1) Au S.-O., la **chaîne des Apennins** qui traverse toute la Péninsule Italique. Les Apennins sont moins élevés que les Alpes et n'ont point de neiges éternelles. Ils ont des formes arrondies et forment de belles lignes régulières. — De ce système dépendent deux volcans célèbres : le **Vésuve**, près de Naples, et l'**Etna**, en Sicile.

2) A l'O. et au N.-O., les **Cévennes** et les autres *montagnes françaises* reliées au tronc alpestre par la chaîne du **Jura**.

3) Au N., les **massifs secondaires de l'Allemagne du Sud** : *Forêt-Noire, Système Hercynien, avec les Monts de Bohême*, etc.

4) Au N.-E., les **Karpates**, le plus important contrefort des Alpes, mais ne connaissant pas les neiges éternelles.

5) A l'E. et au S.-E., les **Balkans** et les **Alpes helléniques** dont les ramifications confuses couvrent toute la Péninsule des Balkans.

5. Montagnes isolées. — Plusieurs systèmes montagneux ne se rattachent pas au relief central des Alpes. Ce sont :

1) Le **Caucase**, entre la mer Noire et la mer Caspienne. C'est une barrière fort élevée dont quelques sommets atteignent presque 6.000 mètres, cemme le *mont Elbrouz* et le *Kasbek;*

2) Les **monts Oural**, peu élevés, aux pentes douces, entre l'Europe et l'Asie;

3) Les monts ou **Alpes de Scandinavie**. C'est un ensemble confus de massifs et de sommets n'atteignant nulle part 3.000 mètres, mais possédant, par suite de leur latitude boréale, des champs de neige et des glaciers.

4) Les **hauteurs des îles Britanniques**, qui ne dépassent pas l'altitude de 1.300 mètres.

5) Les **Pyrénées**, entre la Méditerranée et l'Océan, moins hautes que les Alpes, avec moins de neiges et de glaciers. Le *Nethou*, dans le *massif de la Maladetta*, dépasse 3.400 mètres. Aux Pyrénées se rattachent les chaînes nombreuses et confuses qui couvrent la Péninsule Ibérique et qu'on désigne sous le nom général de **Monts Ibériques**.

PLATEAUX

6. Les **plateaux** principaux, sont :

1) Le **plateau de Bavière**, appuyé au sud contre les Alpes et s'abaissant vers le nord. Altitude moyenne : *500 mètres*.

2) Le **Plateau Ibérique** ou d'Espagne, au sud des Pyrénées, s'abaissant en terrasses vers la Méditerranée et l'Océan. Son altitude moyenne est de *700 mètres;* il est surmonté de nombreuses *sierras*.

PLAINES

7. Une vaste plaine, continuant les plaines d'Asie, s'étend en Europe, de la mer Noire à l'Océan Glacial, et de la mer Caspienne à la mer du Nord. Sa partie la plus élevée, le *plateau de Valdaï*, atteint à peine *350 mètres*.

Elle porte différents noms selon les pays qu'elle occupe : **Plaine Russe** ou *Sarmate;* — **Plaine de l'Allemagne du Nord**; — **Plaine des Pays-Bas**.

8. D'autres plaines, moins étendues, sont comprises dans les parties hautes de l'Europe. Telles sont : — la *plaine du Pô*, entre les Alpes et les Apennins; — la *plaine de Hongrie*, entre les Alpes et les Karpates; — la *plaine de Roumanie* ou du *Bas-Danube*, etc.

IV. — LES FLEUVES

1. La surface de l'Europe est généralement inclinée en deux sens opposés; elle a comme deux pentes, **deux versants.** L'un de ces versants s'incline vers le N. et le N.-O.; les eaux qui l'arrosent vont se jeter dans l'*Océan glacial*, dans l'*Océan Atlantique* et dans leurs dépendances. — L'autre, moins étendu, et presque toujours plus rapide, s'abaisse vers le S. et le S.-E.; les

III. Relief. — Quelle portion de l'Europe est occupée par les hautes terres? — Où se trouvent surtout les parties hautes; — les parties basses?

Quel est le centre du relief européen? — Quelles sont les limites des Alpes; — leurs dimensions? — Quel est le nœud central des Alpes? — Quel en est le sommet le plus élevé? — Citez quelques autres sommets. — Quelles chaînes se rattachent aux Alpes; — au sud-ouest; — à l'ouest et au nord-ouest; — au nord; — au nord-est; — à l'est et au sud-est? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces chaînes et leurs dépendances. — Quelles montagnes ne se rattachent pas aux Alpes? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces montagnes.

Quels sont les deux plateaux principaux? — Quelles régions sont des régions de plaines? — Quelle est la partie la plus élevée de la plaine russe? — Citez des plaines moins étendues, comprises dans les parties hautes de l'Europe.

eaux qui l'arrosent vont se perdre dans la *Méditerranée* et dans la *mer Caspienne*.

2. Ces deux versants sont séparés par une ligne de hauteurs, montagnes, collines, simples ondulations de terrain, longue et tortueuse : c'est la **ligne générale de partage des eaux**, qui se dirige du N.-E. vers le S.-O.

3. Les fleuves de l'Europe ont des proportions moins considérables que ceux des autres parties du Monde; mais ils sont généralement navigables et ont de nombreux affluents.

a) — VERSANT DU NORD-OUEST

4. L'*Océan glacial* reçoit :

1) La **Petchora**;
2) La **Dvina**;

Ce sont des fleuves de plaine, à faibles pentes; ils sont considérables; mais ils traversent des pays déserts et sont glacés une partie de l'année.

5. La *mer Baltique* reçoit :

3) La **Néva**;
4) La **Duna**;
5) La **Vistule**;
6) **L'Oder**.

Ce sont, comme les précédents, des fleuves de plaine. Les deux premiers servent de déversoirs aux lacs de Russie; les deux autres, venus de la lisière des Karpates, coulent lentement dans la grande plaine de l'Allemagne du Nord.

6. La *mer du Nord* reçoit :

7) **L'Elbe**;
8) La **Weser**;
9) Le **Rhin**;
10) La **Tamise**.

L'*Elbe* et la *Weser* tiennent à la montagne par leur cours supérieur. — Le *Rhin* (en allemand *Rhein)*, long de 1300 kilomètres, tire des glaciers alpestres ses eaux toujours abondantes. Il est successivement torrent et fleuve de montagne en Suisse; fleuve de plateau et de plaine, en Allemagne et en Hollande. — Ce beau fleuve est malheureusement peu navigable : en Suisse, ses eaux sont trop rapides; en Hollande, elles sont embarrassées de vase et de bas-fonds. — Dans son cours inférieur, le Rhin se divise en plusieurs bras qui confondent leurs embouchures avec celles de la *Meuse* et de l'*Escaut*. — La *Tamise* est peu longue, mais elle est large et profonde : c'est le fleuve de Londres.

7. La *Manche* reçoit :

11) La **Seine**.

La Seine est un fleuve peu considérable, mais c'est le fleuve de Paris.

8. L'*Océan Atlantique* reçoit :

12) La **Loire**;
13) La **Garonne** (*Gironde*);
14) Le **Douro**;
15) Le **Tage**;
16) La **Guadiana**;
17) Le **Guadalquivir**.

Ces quatre derniers fleuves sont des fleuves de montagnes et de plateaux; ils sont peu abondants et peu navigables.

b) — VERSANT DU SUD-EST

9. Les fleuves du *versant du Sud-Est* forment presque tous des *deltas* à leur embouchure, à cause de l'absence de marées dans les mers où ils se jettent.

10. La *Méditerranée* reçoit directement :

1) **L'Ebre**;
2) Le **Rhône**.

Ces deux fleuves, aux eaux rapides, viennent, l'un des Pyrénées, l'autre des Alpes.

11. La *mer Adriatique* reçoit :

3) Le **Pô**.

Le Pô naît dans les Alpes et ses affluents de gauche l'enrichissent d'eaux abondantes sorties des glaciers alpestres. Son delta forme des îles et des lagunes nombreuses *(lagunes de Venise)*.

12. La *mer Noire* et la *mer d'Azov* reçoivent :

4) Le **Danube**;
5) Le **Dniepr**;
6) Le **Don**.

Le *Danube* (en allemand *Donau*), long de 3,000 kilomètres, coule de l'O. à l'E., au nord des Alpes et des Balkans; son delta est formé par trois bras. — Le *Dniepr* et le *Don* sont des fleuves de plaine.

13. La *mer Caspienne* reçoit :

7) La **Volga**;
8) **L'Oural**.

Avec son cours de 3,400 kilomètres, la *Volga* est le

IV. LES FLEUVES. — Qu'est-ce qu'un *versant*? — Quels sont les versants de l'Europe? — Vers quelles mers portent-ils leurs eaux? — Comment sont-ils séparés l'un de l'autre? Quels sont les tributaires de l'Océan Glacial; — de la mer Baltique; — de la mer du Nord; — de la Manche; — de l'Océan Atlantique? — Dites ce que vous savez sur ces fleuves. — Quels sont les tributaires de la Méditerranée proprement dite; — de la mer Adriatique; — de la mer Noire; — de la mer d'Azov; — de la mer Caspienne? — Donnez quelques détails sur le Pô; — le Danube; — la Volga.

Comment peut-on diviser les lacs de l'Europe? — Citez deux lacs en Russie; — deux en Suède; — deux en Suisse; — trois en Italie.

plus long des fleuves de l'Europe. C'est le type des fleuves de plaine : dans sa longue et lente course, aucun rapide, aucune cataracte n'interrompt la navigation. La Volga est malheureusement glacée pendant cinq mois. Elle se jette dans la mer Caspienne par environ 70 bras qui forment une multitude d'îles et d'îlots.

LACS

14. Il faut distinguer parmi les lacs de l'Europe :

a) Les *lacs de plaine* s'étendant pour la plupart au N.-E. de l'Europe : — lacs **Onéga** et **Ladoga** en Russie; — **Wener** et **Wetter**, en Suède.

b) les *lacs de montagne* situés dans l'Europe centrale : — lacs de **Constance** et de **Genève**, où aboutissent les cours supérieurs du Rhin et du Rhône, en Suisse, au nord des Alpes; — les lacs de **Côme**, **de Garde**, **Majeur**, dans l'Italie septentrionale.

V. — CLIMAT

1. Sauf *l'extrémité septentrionale de la Norvège, de la Suède et de la Russie,* l'Europe est tout entière dans la **zone tempérée**. Aussi le climat est-il généralement modéré, également éloigné des froids et des chaleurs extrêmes.

2. Trois grandes causes modifient d'ailleurs le climat européen :

a) Le *voisinage de l'Océan Atlantique* et l'influence bienfaisante du *Gulf-Stream* réchauffent toute la partie occidentale de l'Europe. Tandis que, à égale distance du Pôle Nord, l'île de Terre-Neuve est enveloppée de glaces, tandis que le Labrador, au N.-E. de l'Amérique septentrionale, est condamné à la stérilité, l'Irlande, l'Angleterre, la Bretagne française jouissent d'un climat humide et tempéré. Les golfes de la Norvège même restent toujours ouverts, lorsque la côte opposée du Groënland est presque inaccessible, à cause des glaces.

3. — *b)* A mesure que l'on se rapproche de l'Asie, le *climat maritime* disparaît pour faire place au *climat continental*. Les pluies deviennent plus rares; les étés et les hivers sont marqués par des températures excessives. — L'air glacial de la Sibérie et des steppes de l'Asie, surtout pendant que soufflent les vents du N. et du N.-E., se fait sentir dans les plaines du versant septentrional qui ne sont pas abritées par des montagnes.

4. — *c)* L'Afrique et surtout les déserts brûlants du *Sahara* sont un *foyer de chaleur;* aussi les vents du sud réchauffent l'Europe méridionale. Mais leur ardeur desséchante est tempérée par la chaîne de l'Atlas et par la Méditerranée qui les rafraîchissent et leur donnent quelque humidité.

VI. — PRODUCTIONS ET ANIMAUX

1. *Productions minérales.* — L'Europe est pauvre en métaux précieux, mais elle possède en abondance le fer, le *cuivre,* le *plomb,* le *zinc.* — Les gisements de **houille** sont considérables dans la Grande-Bretagne, puis en Belgique, en Allemagne, en France. — Il faut rappeler : les *mines de sel* de l'Autriche et de l'Alsace-Lorraine; — les gisements de *soufre* de la Sicile; — les *marbres* de l'Italie et de la Grèce, etc.

2. *Végétaux.* — La culture du *seigle,* de l'*orge,* de l'*avoine,* domine dans les régions pauvres et froides; — celle du **blé**, dans les régions tempérées, surtout en France, en Hongrie, en Roumanie, dans la Russie méridionale. — La *pomme de terre* est la ressource des pays montagneux et des terrains sablonneux : Allemagne du Nord, Irlande, France centrale et orientale, etc.

3. La *betterave* donne du sucre en France, en Allemagne, en Autriche-Hongrie; — le *houblon* sert à la fabrication de la bière dans les pays où la vigne réussit mal : Allemagne, Angleterre, Belgique, France septentrionale; — le *lin* (Russie, Irlande), le *chanvre* servent au tissage; — le *tabac* réussit en Hongrie, en Turquie, en Allemagne et en France.

4. Les **vignobles** sont prospères en France, en Hongrie, en Espagne, en Italie. — Le *mûrier,* l'*olivier,* l'*oranger* réussissent sur le littoral méditerranéen.

5. La Russie et la Scandinavie possèdent d'immenses **forêts** d'arbres résineux, tels que le *pin* et le *sapin.*

6. *Animaux.* — Les races d'**animaux domestiques** *(bœuf, mouton, cheval, chèvre, porc)* sont répandues partout, mais plus particulièrement au nord-ouest, au centre et dans les plaines immenses de la Russie. — L'élève des *vers à soie* appartient aux pays du midi.

7. Dans la Scandinavie et dans la Russie septentrionale on a réduit à l'état domestique le **renne**, animal

---

V. Climat. — Dans quelle zone l'Europe est-elle située? — Quelle partie de l'Europe n'est pas comprise dans cette zone? — Comment le climat de l'Europe est-il modifié par l'influence du *Gulf-Stream?* — Citez quelques faits pour prouver cette influence. — Quel est le climat de l'Europe orientale? — Pourquoi? — Quelle est l'influence des vents du sud? — Comment cette action est-elle modérée?

VI. Productions et animaux. — Quelles sont les principales richesses minérales de l'Europe? — Dans quels pays sont-elles surtout abondantes? — Quelles sont les cultures des régions froides? — Où le blé réussit-il surtout? — Dans quelles régions la pomme de terre est-elle cultivée? — Quels sont les végétaux servant à l'industrie? — Dites pour chacun d'eux dans quels pays il se trouve surtout. — Quels sont les pays de vignobles? — Quelles sont les cultures du littoral méditerranéen? — Où trouve-t-on surtout des forêts? — Quels sont les principaux animaux domestiques? — Quels sont les animaux sauvages?

précieux qui sert à vêtir, à nourrir, à porter les habitants de ces tristes régions.

8. Le *cerf*, le *chevreuil*, le *sanglier*, etc., abondent dans les forêts de la Russie, de l'Allemagne, de l'Autriche et de la Russie. — Les seuls animaux féroces sont : — le *loup*, très rare en France, mais très abondant dans les forêts de la Russie; — l'*ours* qui se rencontre quelquefois dans les Alpes, mais qui vit surtout dans les régions septentrionales de la Russie et de la Scandinavie.



VII. — RACES ET ÉTATS

RACES

1. La population de l'Europe est d'environ **330 millions d'habitants.**

2. Elle appartient presque tout entière à la **race blanche,** à la famille caucasique ou indo-européenne. Cette race s'y divise en trois groupes principaux :

1) Les **Gréco-latins;**
2) Les **Germains;**
3) Les **Slaves.**

3. Les Gréco-latins (environ 110 millions). Ils occupent surtout le *sud* et l'*ouest de l'Europe :* la *Grèce*, l'*Italie*, l'*Espagne*, la *France*.

4. Les Germains (110 millions). Ils sont répandus, au *nord des Alpes,* entre l'Oder à l'est et le Rhin à l'ouest. A ce groupe appartiennent les *peuples Scandinaves* (Suède, Norvège, Danemark), et les *Anglo-Saxons* qui ont peuplé les Iles Britanniques.

5. Les Slaves (100 millions), fixés dans les plaines de Russie et dans une partie de l'Allemagne : *Russes, Polonais, Tchèques* ou *Bohémiens,* etc.

6. Les *Hongrois* ou *Magyars*, en Hongrie, les *Ottomans*, en Turquie, sont des peuples venus d'Asie à une époque plus récente; ils appartiennent à la race jaune ou *asiatique*.

7. **Religions.** — Les trois principales religions de l'Europe sont :

1) Le **catholicisme.**
2) Le **protestantisme;**
3) La **religion grecque.**

Le catholicisme domine surtout dans les *pays de l'ouest et du sud :* — France, Belgique, Espagne, Italie, Autriche, Allemagne du Sud.

Le protestantisme domine dans les *pays du centre et du nord :* — Allemagne du Nord, Angleterre, Suède, Norvège.

La religion grecque domine dans les *pays de l'est et du sud-est :* — Russie, Turquie, Grèce.

Le catholicisme, le protestantisme, la religion grecque sont des formes du **christianisme.**

8. Les Juifs, au nombre de 5 millions, sont répandus dans toute l'Europe. Ils appartiennent à la race blanche, mais à la *famille sémitique*.

Les Ottomans professent la religion musulmane ou de Mahomet *(islamisme)*.

ANIMAUX DE L'EUROPE.



EUROPE POLITIQUE.

ÉTATS

9. La population de l'Europe est répartie entre divers **États** d'inégale grandeur et dirigés par des gouvernements de différente nature.

10. Ces États sont au nombre de **18** :

Au Nord-Ouest :

1) La France;
2) La Belgique;
3) La Hollande;
4) L'Angleterre.

Au Centre :

5) L'Allemagne;
6) L'Autriche-Hongrie;
7) La Suisse ou Confédération Helvétique.

Au Nord :

8) La Suède et la Norvège;
9) Le Danemark.

Au Sud :

10) L'Espagne;
11) Le Portugal;

12) L'Italie;
13) La Turquie;
14) La Grèce;
15) La Roumanie;
16) La Serbie;
17) Le Monténégro.

A l'Est :

18) La Russie.

11. Les **six principaux États**, les *grandes puissances*, comme on les appelle, sont :

1) La Russie;
2) L'Allemagne;
3) La France;
4) L'Autriche-Hongrie;
5) L'Angleterre;
6) L'Italie.

12. La plupart des États européens sont constitués en *monarchies constitutionnelles* ou *parlementaires*.

Deux seulement conservent encore le *pouvoir absolu*: la Russie et la Turquie.

La France et la Suisse ont le *gouvernement républicain.*

B. — LES ÉTATS

I. — LES ÉTATS DU NORD-OUEST (1)

L'Europe du Nord-Ouest comprend : — la *République Française;* le *Royaume de Belgique;* le *Royaume de Hollande;* le *Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande.*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

[529,000 kilomètres carrés. — 38,000,000 d'habitants.]

Nota. — Voir pour la France notre texte-atlas : *La France et ses colonies* (2e Année, classe de 7e).

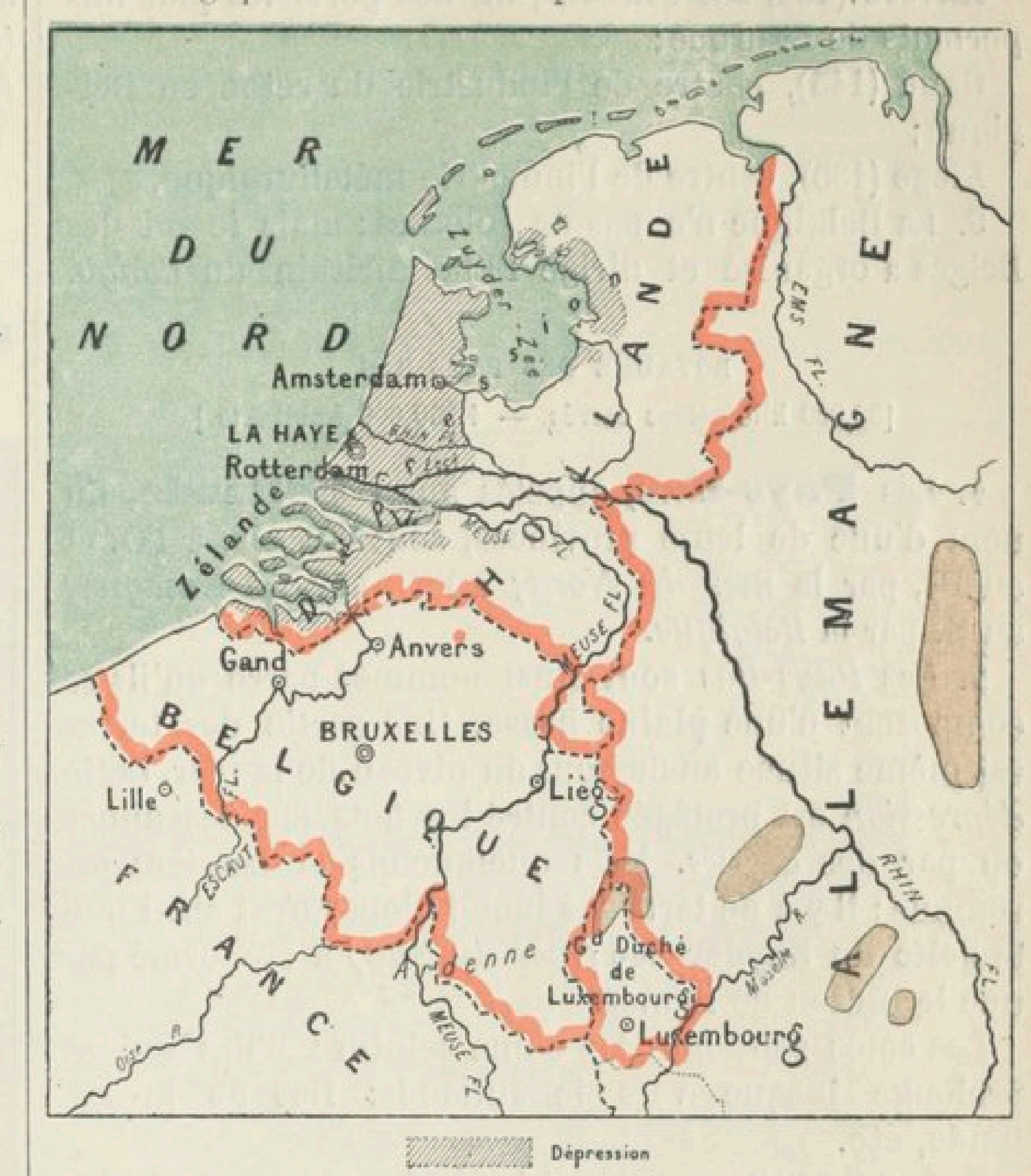
ROYAUME DE BELGIQUE

[29,500 kilomètres carrés. — 5,900,000 habitants.]

1. Le **Royaume de Belgique** est situé au *nord de la France*. Ses autres limites sont : la *mer du Nord*, la *Hollande*, l'*Allemagne*.

2. La Belgique est avant tout un pays de plaines. Au S.-E. se trouvent quelques hauteurs peu considérables qui se rattachent à l'*Ardenne*.

La Belgique est traversée par la **Meuse** et par l'Escaut qui prennent naissance en France et se jettent en Hollande.



BELGIQUE ET HOLLANDE.

3. Dans la plaine belge l'*agriculture* est prospère. Au sud-est, les **mines de houille** sont très importantes; elles s'étendent surtout de Liège à la frontière française. Grâce au charbon, l'*industrie* belge est *très active;* elle fabrique surtout le fer, l'acier, les tissus de toutes sortes.

4. La Belgique est, de tous les États de l'Europe, *le plus peuplé*, par rapport à son étendue. Elle compte près de 6 millions d'habitants sur un territoire 180 fois plus petit que la Russie; elle possède 198 habitants par kilomètre carré; l'Empire Russe n'en a que 16.

La population est française au S.-E.; elle est d'origine germanique *(flamande)* à l'ouest. Le *français* est la langue officielle, la langue de gouvernement et des tribunaux.

5. La capitale, **Bruxelles**, est une belle et grande

(1) Les chiffres placés après les noms de villes indiquent la population en milliers d'habitants. — Les villes dont la population n'est pas indiquée ont moins de 100,000 habitants.

VII. Races et États. — Quelle est la population de l'Europe? — A quelle race appartient-elle? — Quels sont ses trois grands groupes? — Quels peuples appartiennent à chacun de ces groupes? — Quels peuples européens appartiennent à la race jaune? — Quelles sont les trois grandes religions chrétiennes de l'Europe? — Dans quels pays chacune de ces religions domine-t-elle? — Quelles sont les religions non chrétiennes?

Combien compte-t-on d'États en Europe? — Quels sont les États du nord-ouest; — du centre; — du nord; — du sud; — de l'est? — Quelles sont les six grandes puissances? — Quelles sont les deux républiques; — les deux empires absolus? — Quelle forme de gouvernement les autres États possèdent-ils? — Qu'est-ce qu'une *constitution?*

ville de plus de 400,000 habitants (avec les faubourgs).

Les villes les plus importantes sont ensuite :

Anvers (200) sur l'Escaut, un des ports les plus importants de l'Europe;

Gand (145), centre de l'industrie du coton en Belgique;

Liège (135), centre de l'industrie métallurgique.

6. La Belgique n'a pas de colonies; mais le roi des Belges a organisé et dirige l'État africain du *Congo*.

ROYAUME DES PAYS-BAS

[33,000 kilomètres carrés. — 4,350,000 habitants.]

1. Les **Pays-Bas,** appelés aussi **Hollande,** du nom d'une de leurs provinces, sont bordés, à l'O. et au N., par la *mer du Nord;* à l'E., par l'*Allemagne;* au S. par la *Belgique*.

2. Les *Pays-Bas* sont ainsi nommés parce qu'ils se composent d'une **plaine basse**. Une partie des terres est même située au-dessous du niveau de la mer. Cette *dépression* est protégée contre les flots par des dunes ou par des *digues*. Mais quelquefois la barrière est rompue; il y a de terribles inondations; c'est ainsi que le **golfe du Zuyder-Zée** *(mer du Sud)* a été formé par une irruption de la mer.

Les côtes sont bordées d'une ceinture d'îles qui se prolonge jusque vers le Jutland : **îles de la Zélande, etc.**

3. Les Pays-Bas occupent les **embouchures du Rhin, de la Meuse et de l'Escaut** qui viennent s'y confondre. De nombreux canaux s'associent aux eaux courantes naturelles et multiplient les voies de communication.

4. La Hollande est avant tout un *pays maritime et commerçant*. Mais c'est aussi un pays *agricole*, et le lait de ses troupeaux donne un fromage célèbre.

5. La population hollandaise est *d'origine germanique*.

6. **La Haye** (140) est le siège du gouvernement. Mais la ville la plus importante est :

Amsterdam (370), sur le Zuyder-Zée, un des ports les plus commerçants de l'Europe. La ville, construite sur pilotis, est sillonnée par d'innombrables canaux.

Rotterdam (180), sur la Meuse, est un port aussi important que celui d'Amsterdam.

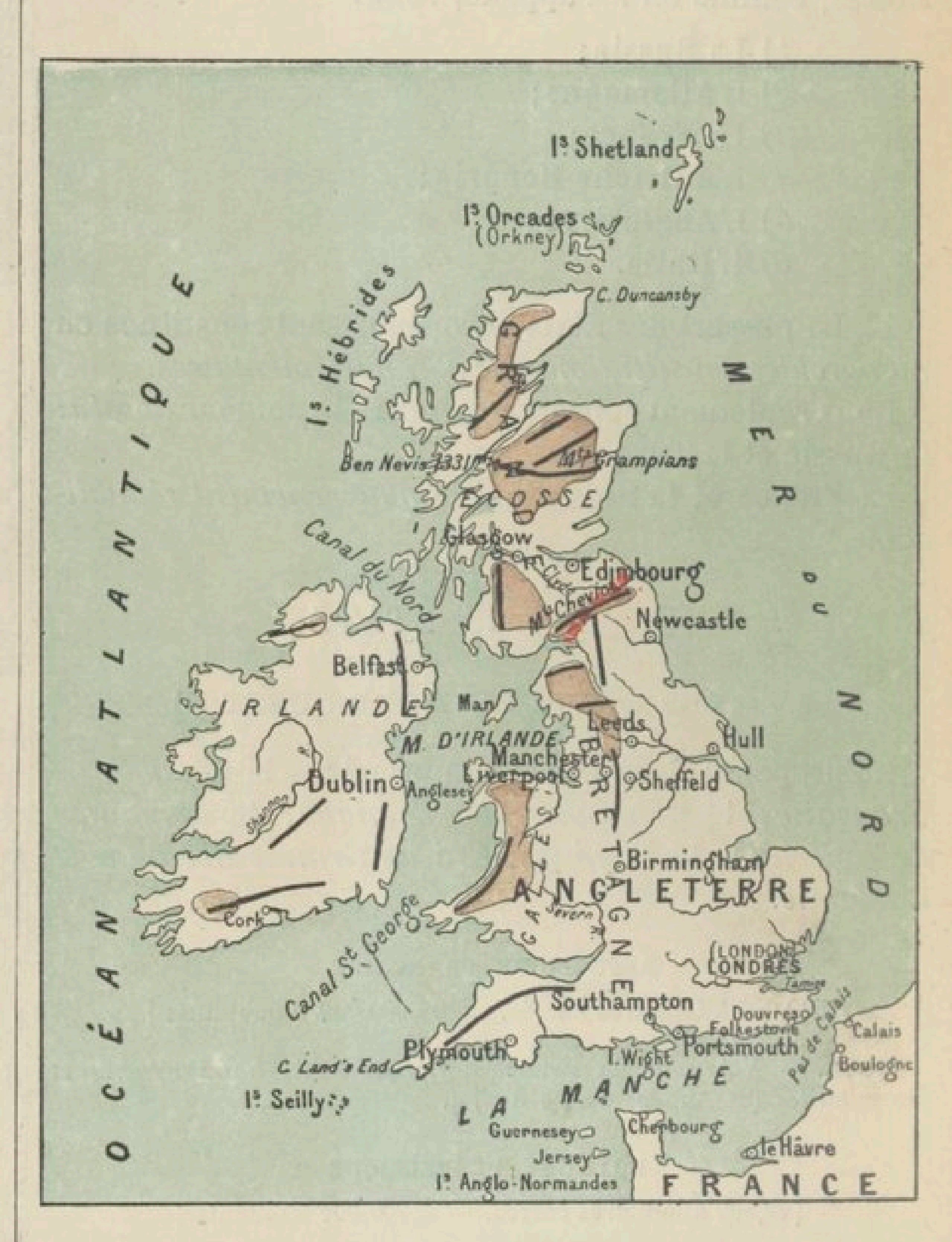
7. Le **Grand-Duché de Luxembourg**, situé sur la frontière N.-E. de la France, est une possession personnelle du roi des Pays-Bas.

8. *Colonies.* — L'empire colonial de la Hollande s'est développé dans les **Indes orientales.** Il comprend, entre autres territoires, les îles de *Sumatra, Java, Bornéo* (en partie), *Célèbes*, les *Moluques*. — La *Guyane hollandaise* dans l'Amérique du Sud.

ROYAUME-UNI DE GRANDE-BRETAGNE ET D'IRLANDE

[315,000 kilomètres carrés. — 36,000,000 habitants.]

1. L'**Angleterre** ou, plus exactement, le **Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande,**



ILES BRITANNIQUES.

comprend les **Iles Britanniques**, baignées, à l'E., par la *mer du Nord;* — au S., par le *Pas-de-Calais* et la *Manche;* — à l'O., par l'*Océan Atlantique*.

2. Les deux îles les plus importantes sont : la **Grande-Bretagne** et **l'Irlande**, séparées par la **mer d'Irlande**

Belgique. — Quelles sont les limites de la Belgique? — Quelle mer baigne les côtes belges? — Quel est le relief de ce pays? — — Quels fleuves le traversent? — Parlez de son agriculture et de son industrie; — de la densité de sa population. — A quelles races cette population appartient-elle? — Quelle est la capitale? — Quel est le grand port? — Quelles sont les autres grandes villes? — Quel État a été organisé par le roi des Belges?

Hollande. — Quelles sont les bornes de la Hollande? — D'où vient le nom de Pays-Bas donné à ce pays? — Comment est-il protégé contre la mer? — Quel golfe a été formé par la mer? — Citez un groupe d'îles bordant la côte. — Quels fleuves ont leurs embouchures en Hollande? — A quelle race les Hollandais appartiennent-ils? — Quelle est la capitale? — Quelles sont les autres grandes villes? — Qu'est-ce que le Grand-Duché de Luxembourg? — Quelles sont les principales colonies de la Hollande?

qui communique avec l'Océan par le *canal du Nord* et le *canal de Saint-Georges*.

Les autres îles sont :

Au sud, dans la Manche : les *îles Scilly*, près du cap Land's end ; — l'*île de Wight* ; — les *îles anglo-normandes : Jersey, Guernesey*, etc., près des côtes de France.

A l'ouest, dans la mer d'Irlande : *Man*, *Anglesey*.

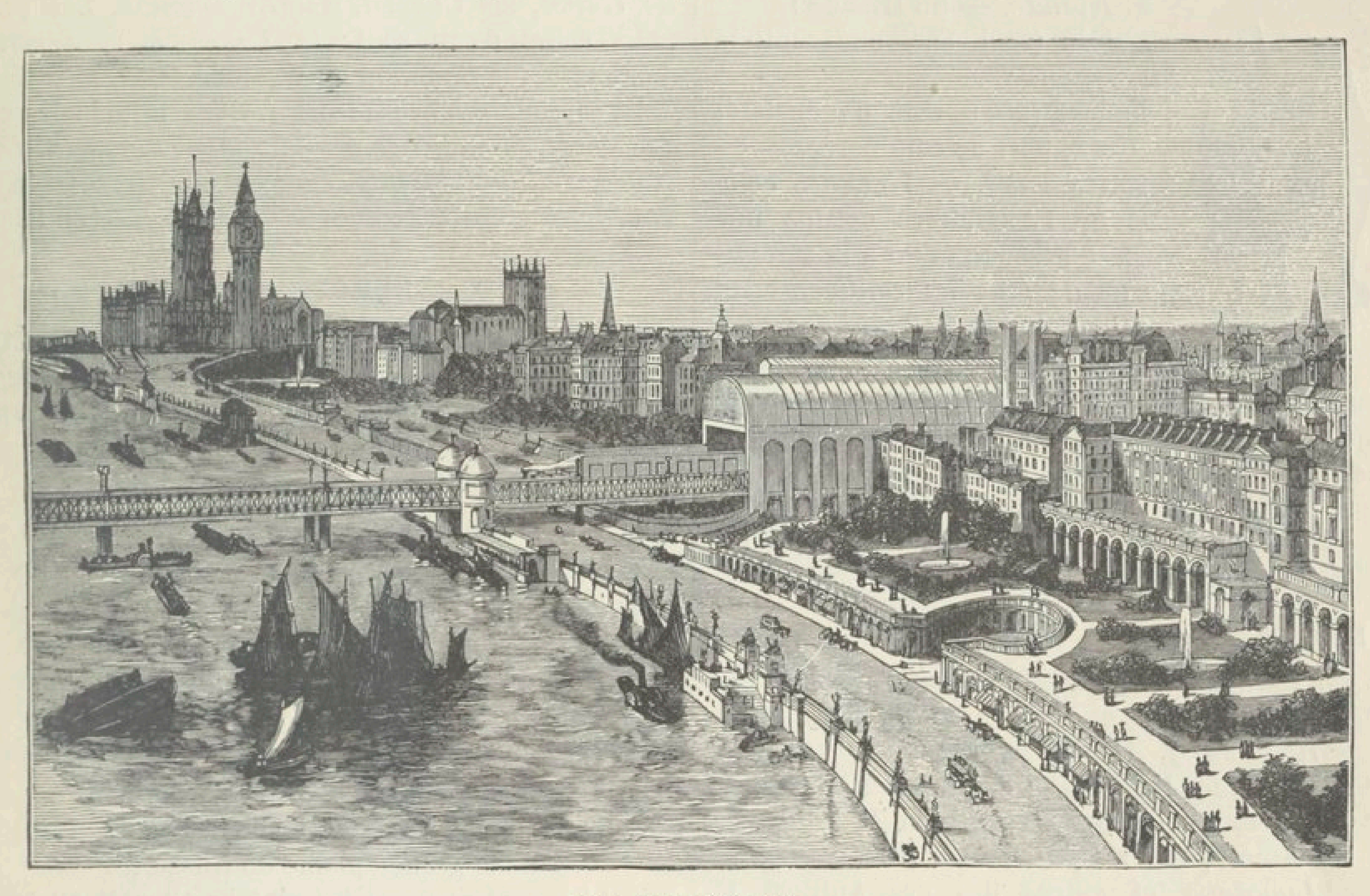
Au nord, dans l'Océan Atlantique : les *Hébrides*, les *Orcades*, les *Shetland*.

3. La Grande-Bretagne renferme quelques hauteurs peu considérables, à l'ouest, dans le *Pays de Galles*; et au nord, en Écosse : **monts Cheviot et Grampian.** Au sud et au sud-est s'étendent des plaines fertiles.

Les cours d'eau sont d'une longueur médiocre, mais nombreux, abondants, réguliers, avec des embouchures généralement larges et profondes, heureusement disposées pour la navigation : la **Tamise**; la **Severn**, etc.

4. L'Irlande renferme quelques massifs montagneux dans le voisinage des côtes. Elle est arrosée par le **Shannon** et renferme beaucoup de lacs.

5. La Grande-Bretagne et l'Irlande ont de nombreux



VUE DE LONDRES.

troupeaux et une *agriculture* florissante. — *La Grande-Bretagne est la contrée de l'Europe qui produit le plus de houille et le plus de fer.* Aussi, l'*industrie* britannique a-t-elle pris un immense développement.

Le commerce maritime de l'Angleterre est immense; sa *marine marchande* est *presque égale à celle de tous les autres États européens réunis*.

6. Le Royaume-Uni se compose des trois anciens royaumes d'**Angleterre**, d'**Écosse** et d'**Irlande,** divisés en circonscriptions administratives appelées *comtés*. — Les Anglais et les Écossais sont *protestants;* les Irlandais *catholiques*.

Vingt-sept villes ont plus de 100,000 habitants.

7. *Angleterre.* — L'Angleterre a pour capitale **Londres,** en anglais *London* (4 millions d'hab.), la ville la plus peuplée et la plus commerçante du monde, sur la Tamise que les plus forts vaisseaux peuvent remonter. — Viennent ensuite les grands ports de :

Liverpool (550), à l'embouchure de la *Mersey*, sur la mer d'Irlande, faisant presque autant de commerce que Londres.

Hull (150) et **Newcastle** (150), sur la mer du Nord;

Southampton, le grand port de la Manche, en relations actives avec le Havre et la France;

Portsmouth (140) et *Plymouth*, également sur la Manche, grands arsenaux de la marine militaire.

Douvres (Dover) et *Folkestone*, où s'embarquent surtout les voyageurs qui se rendent sur le continent.

Les principales villes d'industrie sont :

Manchester et Salford, aujourd'hui réunies et formant une agglomération de plus de 500,000 habitants. C'est le centre de l'industrie cotonnière.

Birmingham (400) et **Sheffield** (300), centres de l'industrie métallurgique;

Leeds (300), centre de l'industrie des draps.

8. *Écosse.* — L'Écosse occupe la partie septentrionale de la Grande-Bretagne. Les villes principales sont :



MONTAGNARD ÉCOSSAIS.

Édimbourg (240), l'ancienne capitale du royaume;

Glasgow (680), sur la *Clyde*, grand port de commerce et grande cité industrielle.

9. *Irlande.* — En Irlande :

Dublin (250), ancienne capitale du royaume;

Belfast (200), ville d'industrie; — *Cork*, port de commerce.

10. *Colonies.* — L'empire colonial de l'Angleterre occupe une surface presque égale à la *sixième partie de tous les continents*, et contient plus de *275 millions d'habitants*.

L'Angleterre trouve dans ses colonies : — des matières premières pour son industrie; — des débouchés pour les produits de ses manufactures; — un champ immense d'activité ouvert au trop plein de sa population; — des stations navales de premier ordre qui lui permettent de dominer sur toutes les mers.

11. Elle possède :

1° En Europe : *Heligoland, Gibraltar, Malte;*

2° En Asie : l'*Inde anglaise, Ceylan, Singapour, Hong-Kong, Aden, Chypre;*

3° En Océanie : l'*Australie* et la *Nouvelle-Zélande;*

4° En Afrique : la *colonie du Cap*, l'*île Maurice;*

5° En Amérique : les *possessions du Canada*, la *Jamaïque* et autres îles des Antilles, la *Guyane anglaise*, etc.

RÉSUMÉ

I. Belgique. — La **Belgique**, pays de plaines, est arrosée par la *Meuse* et l'*Escaut*. La capitale est **Bruxelles**; les villes principales sont : *Anvers, Liège* et *Gand*.

II. Pays-Bas. — Les **Pays-Bas** sont baignés par la *mer du Nord*, le *Zuyder-Zée*, le *Rhin*, la *Meuse*. — La capitale est **La Haye**; — les villes principales sont *Amsterdam* et *Rotterdam*.

III. Angleterre. — Le **Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande** est baigné par la *mer du Nord*, le *Pas-de-Calais*, la *Manche*, l'*Océan Atlantique*, la *mer d'Irlande*, le *canal Saint-Georges* et le *canal du Nord*. — Outre la *Grande-Bretagne* et l'*Irlande*, les îles sont : *îles Scilly*, *Wight*, *îles anglo-normandes* (Jersey, etc.), *Man*, *Anglesey*, *Hébrides*, *Orcades*, *Shetland*.

Les hauteurs principales sont : *les monts du pays de Galles*, les *Cheviot*, les *Grampian*. — Les principaux cours d'eau sont : la *Tamise* et la *Severn* en Angleterre; le *Shannon* en Irlande.

La capitale est **Londres**; les villes principales sont : *Liverpool, Manchester, Birmingham, Sheffield, Leeds, Newcastle, Southampton*, etc. en Angleterre; — *Édimbourg, Glasgow* en Écosse; — *Dublin, Belfast* en Irlande.

II. — EUROPE CENTRALE

L'Europe centrale comprend deux grands États : l'*Empire d'Allemagne* et l'*Empire d'Autriche-Hongrie;* — une petite république, la *Suisse* ou *Confédération Helvétique*.

EMPIRE D'ALLEMAGNE

[540,000 kilomètres carrés. — 47,000,000 habitants.]

1. L'**Empire d'Allemagne** est borné : à l'O., par la *Hollande*, la *Belgique*, la *France* et la *Suisse;* — au S., par la *Suisse* et l'*Autriche-Hongrie*; — à l'E., par la *Russie;* — au N., par la *mer Baltique*, le *Danemark* et la *mer du Nord*.

2. Au point de vue physique, l'empire d'Allemagne comprend **deux régions** bien distinctes :

a) La plaine basse de l'Allemagne du Nord, suite de la grande plaine de Russie;

b) Les plateaux et les massifs adossés au versant septentrional des Alpes.

3. — *a)* La **plaine allemande** est, en général, peu fertile; elle renferme des landes stériles, des sables et des marécages. Elle est dominée par le massif isolé du **Harz**.

4. — *b)* Le relief de la **haute Allemagne** comprend :

1° **La haute Allemagne proprement dite**, avec la *Forêt-Noire*, le *Jura souabe* et le *plateau de Bavière*.

Angleterre. — Qu'est-ce que le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande? — Quelles sont les deux grandes îles? — Comment sont-elles séparées l'une de l'autre? — Quelles sont les autres îles britanniques? — Par quelles mers sont-elles baignées? — Citez quelques hauteurs dans l'île de Grande-Bretagne. — Quels sont les principaux cours d'eau des îles britanniques? — Quels avantages présentent-ils? — Quelle est la principale richesse minière de l'Angleterre? — Donnez une idée de son importance. — Quels ont été les résultats de cette abondance de la houille? — Quelle est l'importance de la marine marchande? — Quelles sont les trois grandes divisions du Royaume-Uni? — Quelles religions y sont professées? — Quelle est la capitale? — Quels sont les principaux ports anglais; — les grandes villes d'industrie? — Quelles sont les villes d'Écosse; — les villes d'Irlande? — Donnez une idée de l'importance des colonies anglaises. — Citez les principales de ces colonies. — Quels services rendent-elles?

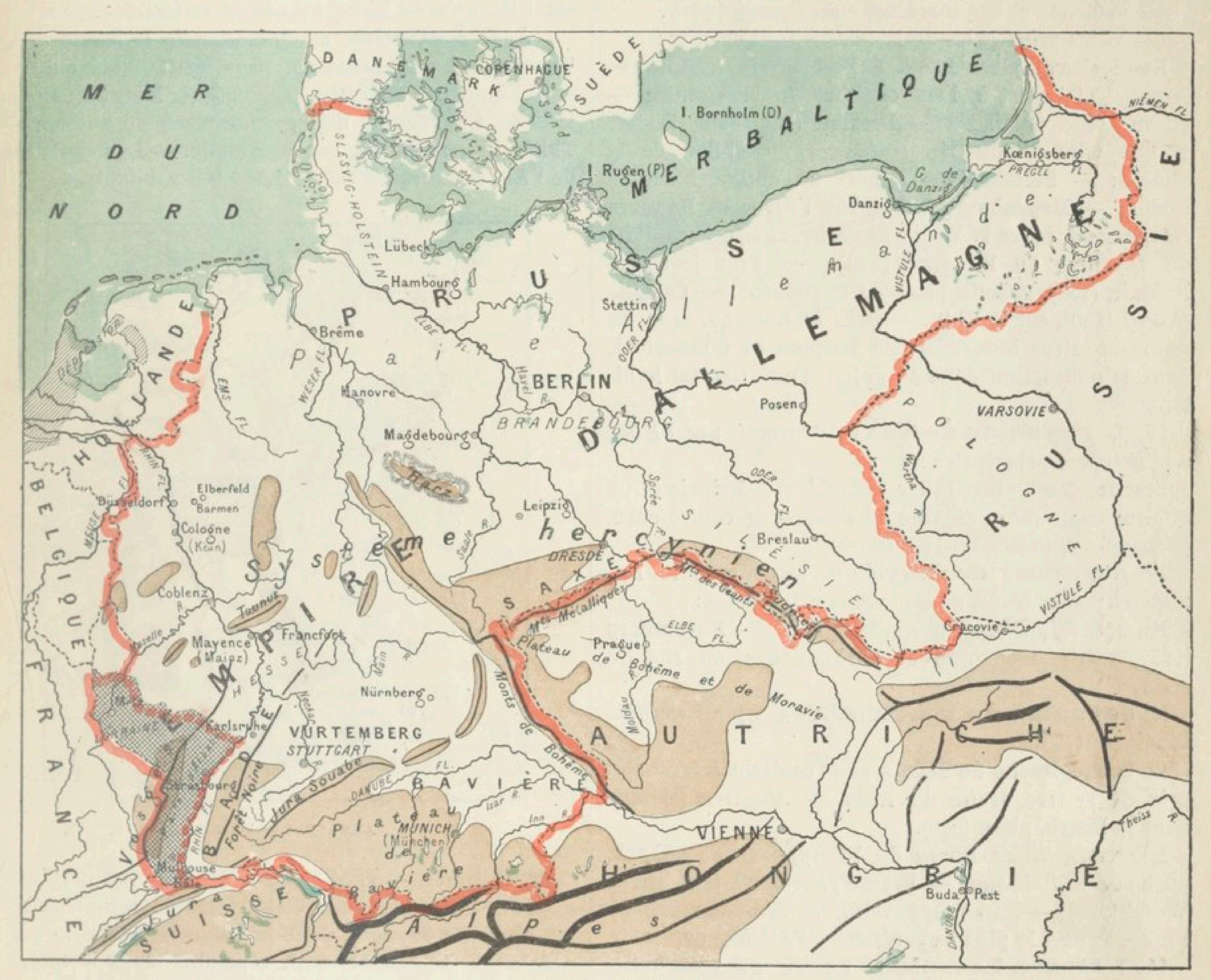
2° Le **système hercynien** qui renferme lui-même :

A) Les trois chaînes de la Bohême : *a) Sudètes* et *Monts des Géants ; — b) monts Métalliques ; — c) monts de Bohême ; — B)* Une suite de plateaux, de collines et de massifs peu élevés qui traverse toute l'Allemagne, des monts de Bohême au Rhin : *Forêt de Thuringe, Taunus*, etc.

5. A l'ouest du Rhin se trouvent la **plaine d'Alsace** et la **chaîne des Vosges.** Les Vosges sont parallèles à la Forêt-Noire et servent de limite du côté de la France.

6. Les **fleuves** sont tributaires de trois mers :

1° La *mer du Nord* reçoit le **Rhin** *(Rhein)* qui pénètre sur le territoire allemand après son coude de Bâle et reçoit : à gauche, la *Moselle* dont le cours supérieur est français ; à droite, le *Neckar* et le *Main ;* — la **Weser** ; — l'**Elbe**, qui vient de Bohême et reçoit *la Havel*, grossie elle-même de *la Sprée* qui passe à Berlin.



EMPIRE D'ALLEMAGNE.

2° La mer Baltique reçoit deux fleuves de plaine : l'**Oder**, dont le cours supérieur appartient à l'Autriche ; — la **Vistule**, dont le cours supérieur appartient à l'Autriche et le cours moyen à la Russie.

3° La *Mer Noire* reçoit : le **Danube** *(Donau)*, qui arrose la Haute Allemagne et coule d'ouest en est.

7. Malgré la pauvreté d'une partie du territoire, l'*agriculture* allemande est prospère, surtout en *Saxe* et en *Bavière.* — L'importance des *bassins houillers* a permis à l'industrie, à l'*industrie métallurgique* surtout, de se développer d'une façon remarquable. — Le *commerce* a fait de grands progrès ; il rivalise aujourd'hui avec celui de la France.

8. A la suite de ses victoires sur l'Autriche et sur la France, le Royaume de Prusse a remplacé l'ancienne *Confédération Germanique* par l'*Empire Allemand.*

L'Empire Allemand est un **empire fédératif**, comprenant **26 États :** *royaumes*, *grands-duchés*, *duchés*, *principautés*, *villes libres*. Le *roi de Prusse* est en même temps *empereur d'Allemagne*, et la capitale de la Prusse est la capitale de l'Empire.

9. La **Prusse** a pour capitale **Berlin**, grande ville de 1,300,000 habitants, sur la *Sprée*, au milieu des landes stériles et des marécages du *Brandebourg*.

Les villes principales de la Prusse sont ensuite :

Kœnigsberg, place forte, à l'est de la Vistule; — **Danzig** (115) port à l'embouchure de la Vistule; — **Posen**, ville polonaise; — **Breslau** (300), sur l'Oder, grande ville d'industrie *(lainages)*, chef-lieu de la Silésie; — **Stettin** (100), port à l'embouchure de l'Oder; — **Magdebourg** (115), sur l'Elbe; — **Hanovre** *(Hannover)*, entre la Weser et l'Elbe, ancienne capitale du royaume de Hanovre (140); — **Francfort-sur-le-Main** (150), grande place de commerce; — **Cologne** *(Köln)* (160), sur le Rhin. — Près de Cologne, sont les grands centres industriels de **Barmen** et **d'Elberfeld**, dont la population dépasse aujourd'hui 100,000 habitants, etc.

10. Le **royaume de Saxe**, traversé par l'*Elbe*, a pour villes principales :

Dresde (250), sur l'Elbe, capitale; — **Leipzig** (170), ville de commerce et ville de science, le centre européen du commerce de la librairie.

Le **royaume de Bavière**, arrosé par le *Danube* et par le *Main*, a pour villes principales:

Munich *(München)*, la capitale (260); — **Nuremberg** (115), ville de commerce et d'industrie, au sud du Main.

Le **royaume de Wurtemberg** a pour capitale **Stuttgart** (130).

Le **Grand-Duché de Bade** a pour capitale *Karlsruhe*, près de la rive droite du Rhin. — *Mayence* (Mainz), dans la **Hesse**, place forte.

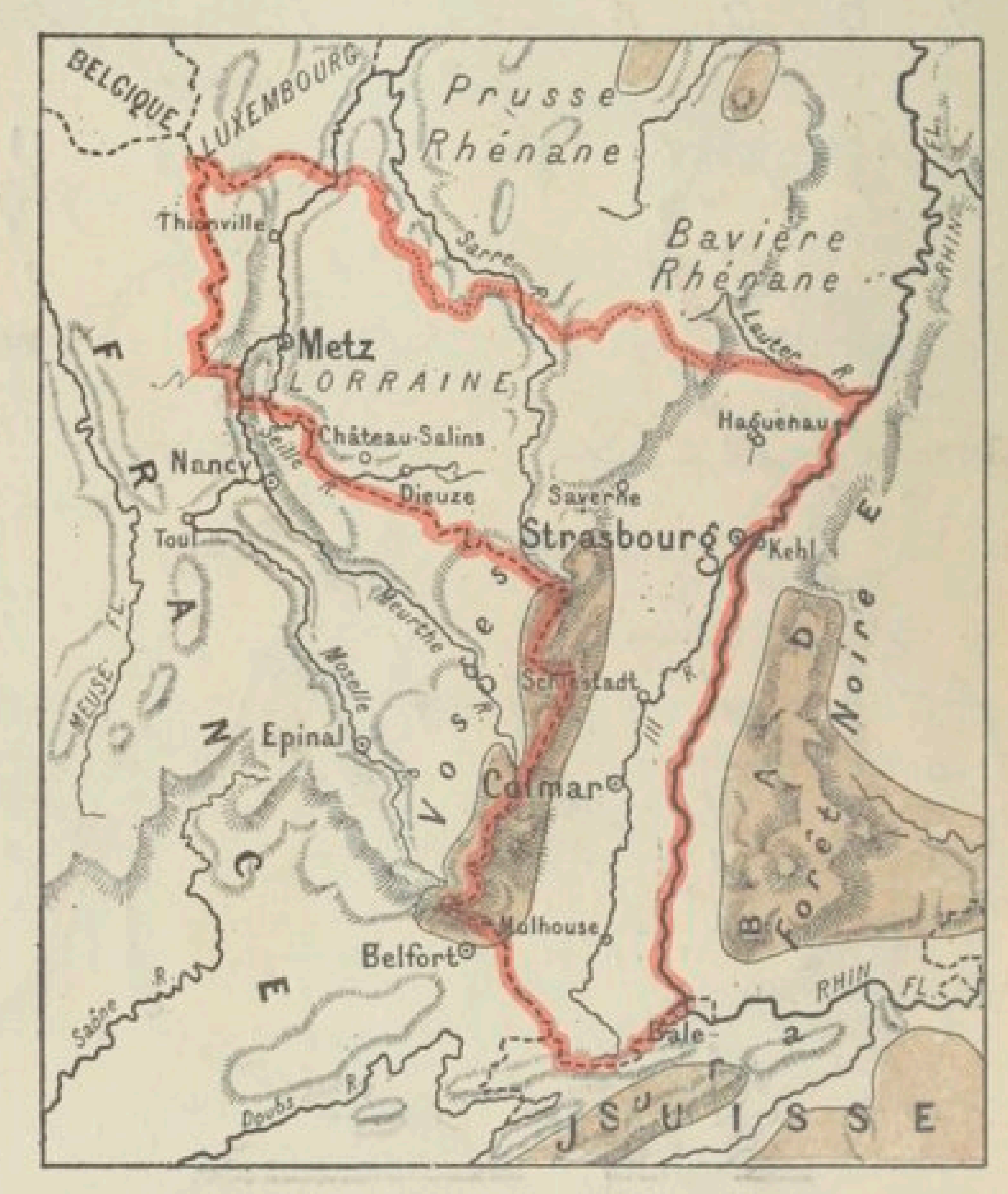
Les **trois villes libres** de l'Empire sont : **Lübeck**, port sur la Baltique; — **Brême** *(Bremen)*, port sur la Weser (120); — **Hambourg** (310), à l'embouchure de l'Elbe, le port le plus important de l'Allemagne,

11. L'**Alsace-Lorraine**, formée avec les territoires enlevés à la France en 1871, est terre d'Empire *(reichsland)*; elle n'a pas une administration distincte; c'est l'Empire qui gouverne le pays conquis.

L'Alsace-Lorraine comprend :

a) L'**Alsace**, entre le Rhin et les Vosges, pays riche par ses mines, ses forêts, ses pâturages, ses vignobles et son industrie. Les villes principales du district de la *Haute-Alsace* sont : **Colmar** (25), près de l'*Ill*; — **Mulhouse** (70), au sud, grand centre industriel; — dans le district de la *Basse-Alsace* : **Strasbourg** (110), sur l'*Ill*, près du Rhin, grande place fortifiée.

b) La **Lorraine** allemande, dans le bassin de la Moselle, est également un pays fertile, bien cultivé, dont l'industrie est active. Le chef-lieu **Metz** (53), sur la Moselle, est surtout une grande place de guerre; — **Thionville**, au nord, sur la Moselle. — La population de l'Alsace-Lorraine est de 1,500,000 habitants.



ALSACE-LORRAINE.

12. *Colonies.* — L'Allemagne a, dans ces dernières années, tenté quelques établissements coloniaux sur les *côtes d'Afrique* et dans la *Nouvelle-Guinée*. — De nombreux Allemands sont répandus dans le monde entier, surtout aux États-Unis. Cette émigration est une cause de prospérité pour le commerce de la mère-patrie.

Allemagne. — Quelles sont les bornes de l'Allemagne? — Par quelles mers est-elle baignée? — Quelles sont les deux régions qu'elle comprend? — Parlez de la plaine allemande. — Quelle hauteur renferme-t-elle? — Quelles sont les principales hauteurs de l'Allemagne du sud? — Quelles hauteurs sont comprises dans le Système Hercynien? — Quelle plaine et quelle chaine se trouvent à l'ouest du Rhin? — Quels fleuves allemands se jettent dans la mer du Nord; — la mer Baltique? — Dites ce que vous savez sur le Rhin et ses affluents; — l'Elbe et ses affluents; — le Danube. — Dites quelques mots sur l'agriculture, le commerce et l'industrie en Allemagne. — Qu'est-ce que l'empire allemand? — Combien d'États comprend-il? — Sous quelle direction? — Quelle est la capitale? — Quelles sont les principales villes de Prusse? — Quels sont les autres royaumes de l'Allemagne? — Quelles sont leurs capitales et leurs villes principales? — Citez un grand-duché avec sa capitale. — Quelles sont les trois villes libres? — Parlez de l'Alsace-Lorraine et des villes qu'elle renferme. — Où l'Allemagne a-t-elle des établissements coloniaux? — Quelle est l'importance de l'émigration allemande?

EMPIRE D'AUTRICHE-HONGRIE

[673,000 kilomètres carrés. — 39,000,000 habitants.]

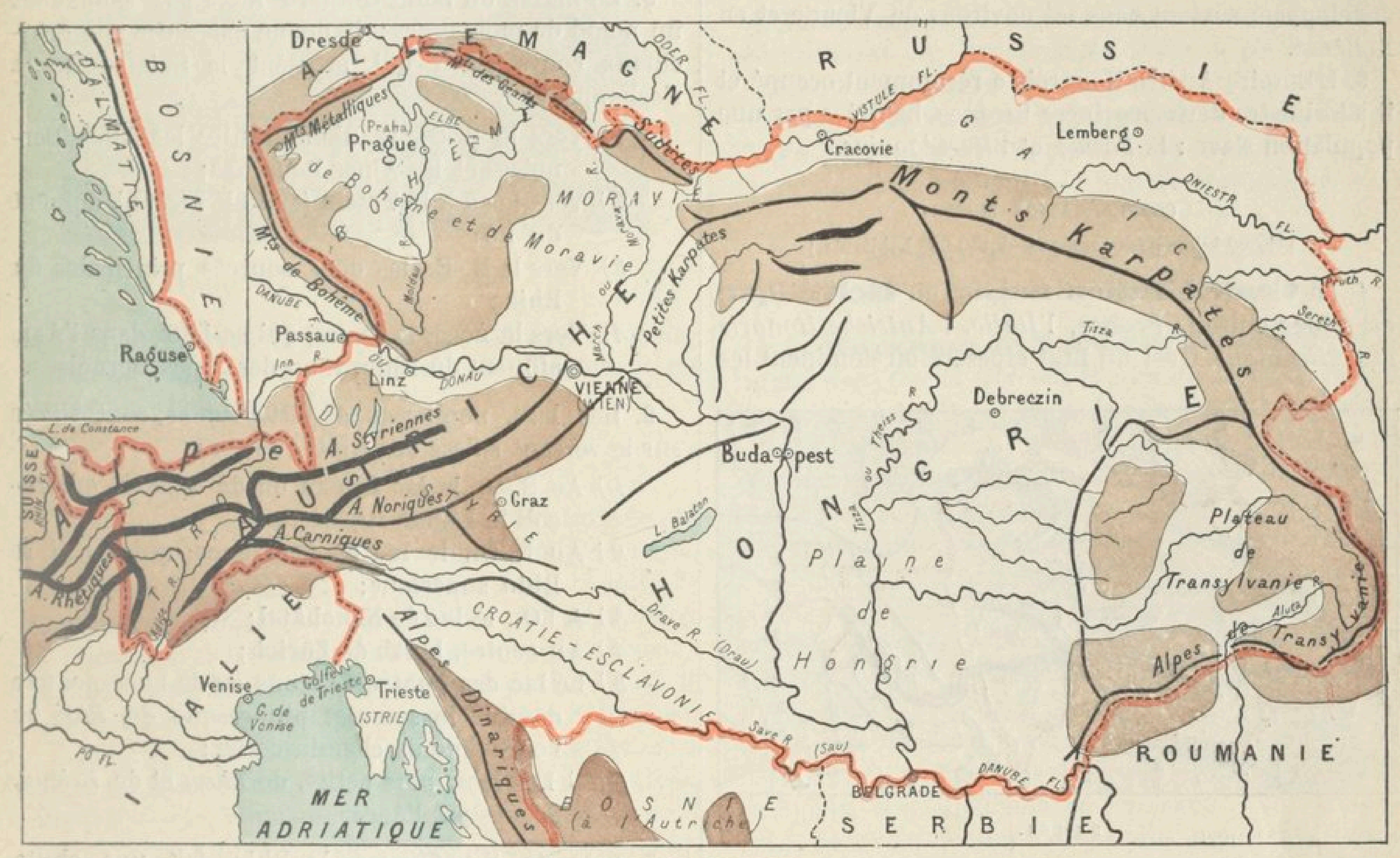
1. L'**Autriche-Hongrie** occupe le sud-est de l'Europe centrale. Les États limitrophes sont : la *Russie*, l'*Allemagne*, la *Suisse*, l'*Italie*, la *Turquie*, la *Serbie* et la *Roumanie*.

2. C'est un **État continental**, avec une faible étendue de côtes sur la *mer Adriatique*.

3. Le **relief** comprend des régions très différentes :

1) Au S.-O., les **Alpes Orientales** *(Alpes Noriques, Carniques,* etc.) couvrent le pays de leurs nombreuses ramifications.

2) Au nord des Alpes, dont elles sont séparées par la vallée du Danube, les trois chaînes des **monts de Bohême** séparent l'Autriche de l'Empire Allemand.



AUTRICHE-HONGRIE.

3) Au nord-est et à l'est, la longue chaîne des **Karpates** forme un demi-cercle qui se termine par les **Alpes de Transylvanie**.

4) Le **plateau de Bohême et de Moravie** s'étend entre les monts de Bohême et les Karpates.

5) La **plaine de Hongrie**, entre les Alpes et les Karpates, est très étendue. Elle est couverte de champs de blé et de prairies, mais aussi de sables et de marécages.

4. L'**Elbe**, l'**Oder**, la **Vistule** prennent naissance dans l'empire Austro-Hongrois. — Le **Danube** traverse l'Empire d'ouest en est ; il reçoit : à gauche, l'*Inn*, sur la frontière de Bavière ; la *Drave (Drau)*; la *Save (Sau)*; — à droite, la *March* ou *Morava* et la *Tisza (Theiss* des Allemands).

En Hongrie est le lac Balaton.

5. Les provinces de l'Empire Austro-Hongrois sont plutôt juxtaposées que véritablement unies. Elles sont habitées par des **populations diverses de races**, de langues, d'intérêts : **Slaves, Allemands, Hongrois** ou **Madgyars**, *Roumains*, *Italiens*.

De nos jours il y a, en réalité, **deux États séparés** que gouverne le même souverain : l'**Empire d'Autriche** et le **Royaume de Hongrie** : de là le nom d'**Autriche-Hongrie** donné à la monarchie.

6. L'**Empire d'Autriche** est divisé en **14** provinces : *archiduché d'Autriche*, *Bohême*, *Moravie*, *Galicie*, *Tirol*, *Styrie*, etc.

Il a pour capitale **Vienne** *(Wien)*, grande et belle ville de 700,000 habitants sur le Danube.

Les villes principales sont : **Lemberg** (110), ville polonaise, chef-lieu de la Galicie ; — **Graz** (100), ville d'in-

dustrie, au sud de Vienne, en Styrie; — **Trieste** (70), port prospère sur la mer Adriatique; — **Prague** (160), capitale de la Bohême, ville d'industrie.

7. Le **Royaume de Hongrie** *(couronne de Saint-Étienne)* comprend trois divisions : la *Hongrie*, la *Transylvanie*, la *Croatie-Esclavonie*.

La capitale est **Budapest** (360), sur le Danube.

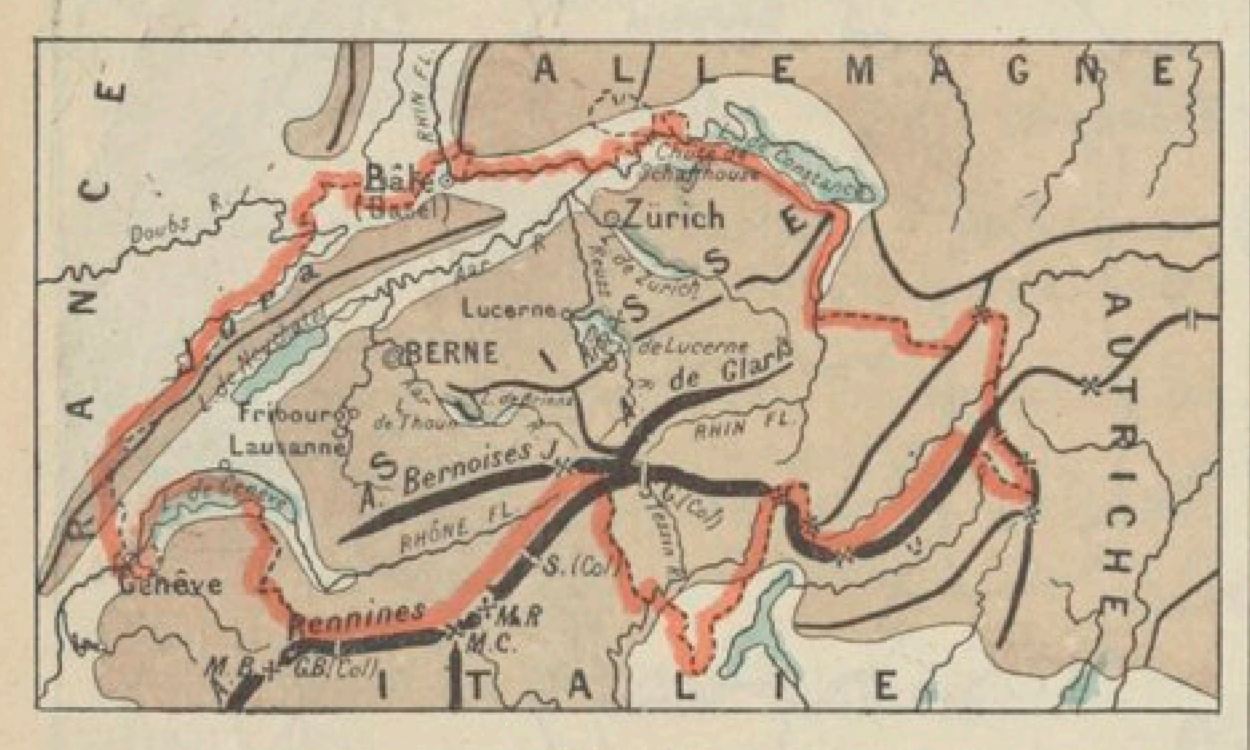
8. La Hongrie, pays de plaines, est avant tout un pays agricole. — L'Autriche possède une industrie développée, surtout dans les environs de Vienne et en Bohême.

9. L'Empire Austro-Hongrois a récemment occupé et il administre deux provinces turques, habitées par une population slave : la *Bosnie* et l'*Herzégovine*.

CONFÉDÉRATION SUISSE

[41,300 kilomètres carrés. — 2,850,000 habitants.]

1. La **Confédération Suisse** ou **Helvétique** est située entre la *France*, l'*Italie*, l'*Autriche-Hongrie* et l'*Allemagne*. C'est un **État alpestre** où dominent les



SUISSE.

montagnes et les plateaux accidentés.

2. Le **massif du Saint-Gothard** (S. G.) est comme le nœud central de sAlpes helvétiques *(cf. page 20)*. Là se réunissent, entre autres chaînes :

1) Les *Alpes de Glaris;*
2) Les *Alpes de Lucerne;*
3) Les **Alpes Bernoises**, avec le *Finsteraarhorn* (F.) et la *Jungfrau* (J.);
4) Les **Alpes Pennines**, qui aboutissent au **Mont-Blanc** (M. B.) et renferment elles-mêmes les sommets élevés du **Cervin** (M. C.) et du **Mont-Rose** (M. R.), avec les **cols du Grand-Saint-Bernard** (G. B.) et du **Simplon** (S.), par lesquels on pénètre en Italie. — Un *tunnel* célèbre franchit le *massif du Saint-Gothard*. Il est long de 1.150 mètres.

3. Au N. O., entre la Suisse et la France, se développe la chaîne secondaire du **Jura** dont aucun sommet n'atteint 2,000 mètres.

4. Entre le Jura et les Alpes s'étend la **plaine** ou **plateau suisse**.

5. Le massif du Saint-Gothard n'est pas seulement un nœud de montagnes; il donne naissance aux principaux cours d'eau qui arrosent la Suisse. De là s'échappent :

1) Vers le S.-O., le **Rhône**, entre les Alpes Bernoises et les Alpes Pennines;
2) Vers le sud, le **Tessin** (en ital. *Ticino)*, affluent du Pô;
3) Vers le N.-E., les deux sources principales du **Rhin**;
4) Vers le nord, la **Reuss**, qui se jette dans l'**Aar**, affluent du Rhin, venu des Alpes Bernoises.

6. Des lacs, nombreux et pittoresques, sont situés sur le versant suisse des Alpes. Ce sont :

1) Au S.-O., le **lac Léman** ou **de Genève**, qui reçoit le Rhône supérieur;
2) Au N.-O., le **lac de Constance**, qui reçoit le Rhin supérieur;
3) A l'O., le **lac de Neuchâtel**;
4) Au centre, le **lac de Zürich**;
5) Le **lac des Quatre-Cantons** ou de Lucerne, que domine le sommet pittoresque du *Rigi* où l'on monte en chemin de fer;
6)7) Les lacs, plus petits, de *Thun* et de *Brienz*, formés par l'Aar.

7. Près de Schaffhouse, le Rhin fait une chute célèbre : la *chute de Schaffhouse*.

8. Grâce à leur énergie et à leur activité, grâce aussi à la liberté dont ils jouissent, les Suisses ont fait de leur petit pays une des régions les plus prospères de l'Europe. L'industrie, l'agriculture, le commerce ont pris un développement remarquable : *fromages de Gruyère; horlogerie de Genève*, etc., etc.

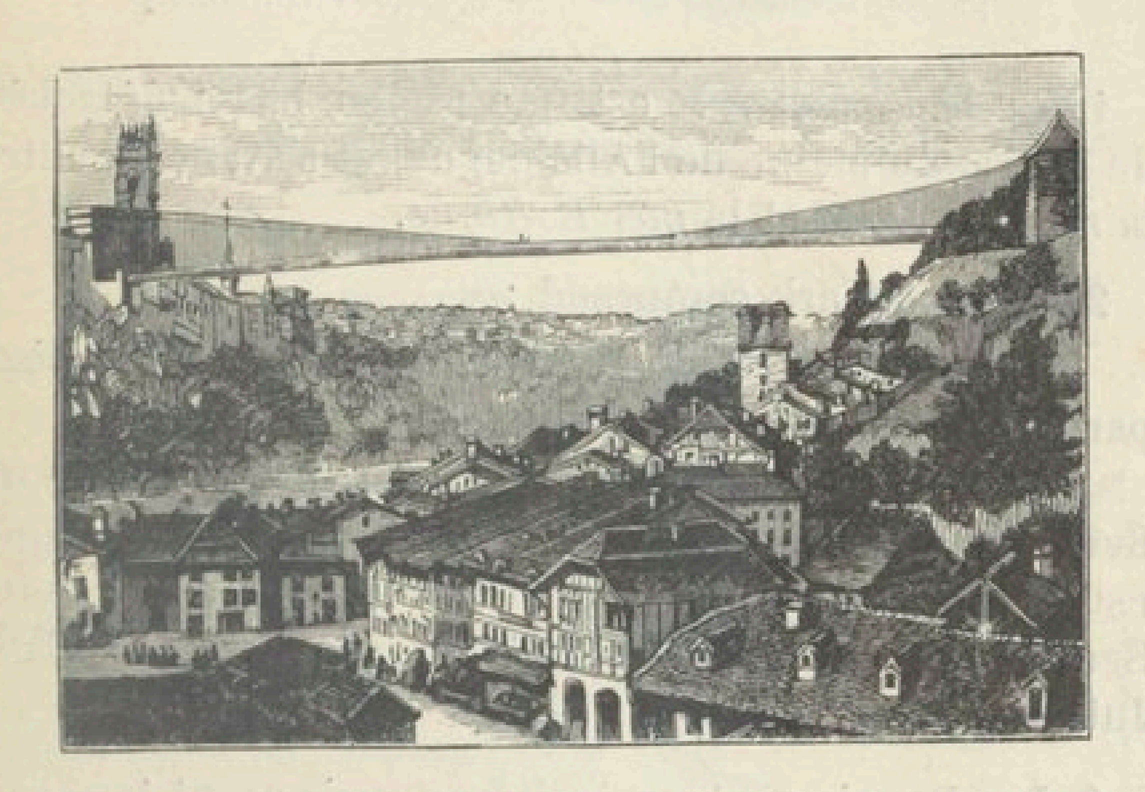
9. La Suisse est une **république fédérative**; elle se compose de **22 cantons**, ayant chacun son gouvernement particulier.

La population est de **race française** à l'ouest; — de **race allemande** au centre et à l'est; — de *race italienne* dans la vallée supérieure du Tessin.

Autriche-Hongrie. — Quelles sont les bornes de cet empire? — A quelle mer touche-t-il? — Quelles sont les diverses régions de son relief? — Quels fleuves arrosent l'Autriche-Hongrie? — Citez quelques affluents du Danube; — un lac en Hongrie. — Quelles races diverses habitent cet empire? — Pourquoi l'appelle-t-on Autriche-Hongrie? — Quelles sont les provinces principales de l'Autriche; — sa capitale; — ses grandes villes? — Quelles sont les grandes divisions du royaume de Hongrie? — Quelle est sa capitale? — Quelles provinces turques ont été occupées par l'Autriche?

10. Les villes principales sont :

Berne, sur l'Aar, la capitale fédérale ; — **Bâle** *(Basel)*, au coude du Rhin ; — **Genève**, à l'endroit où le Rhône



PONT SUSPENDU DE FRIBOURG.

se reforme à l'issue du lac Léman ; — **Zürich**, *Lucerne, Lausanne*, sur les lacs de Zürich, de Lucerne et de Genève ; — *Fribourg*, etc.

RÉSUMÉ

I. Allemagne. — La *plaine allemande* est baignée par la mer du Nord et la Baltique. — La *haute Allemagne* renferme : le *système Hercynien* avec les *3 chaînes de la Bohême* ; le *Jura de Souabe*, le *plateau de Bavière*, la *Forêt-Noire*, les *Vosges*. — Les cours d'eau sont : le **Rhin** avec la *Moselle*, le *Neckar* et le *Main* ; la **Weser**, l'**Elbe** *(Sprée)*, l'**Oder**, la **Vistule** ; le **Danube**.

L'Empire Allemand comprend 26 **États**. La **Prusse** a pour capitale **Berlin** ; la **Saxe**, *Dresde* ; la **Bavière**, *Munich* ; — le **Wurtemberg**, *Stuttgart* ; **Bade**, *Karlsruhe*. — Les autres grandes villes sont : *Kœnigsberg, Breslau, Leipzig, Francfort, Cologne*, etc. — **L'Alsace-Lorraine**, avec **Strasboug** et **Metz**, a été enlevée à la France.

II. Autriche-Hongrie. — Le relief de l'**Autriche-Hongrie** comprend : les **Alpes**, les *chaînes de la Bohême*, les **Karpates**, la **plaine hongroise**. — Le principal cours d'eau est le **Danube** avec la *Drave*, la *Save*, la *Tisza* ; — le *lac Balaton*.

L'Autriche a pour capitale **Vienne** ; et pour grandes villes : *Lemberg, Graz, Trieste, Prague*. — Le royaume de Hongrie a pour capitale **Budapest**. — La *Bosnie* dépend de l'Autriche.

III. Suisse. — La **Suisse** est couverte par les **Alpes** (*Alpes Pennines, Bernoises*, etc.) dont le nœud principal est le **Saint-Gothard**. La *plaine suisse* s'étend entre les Alpes et le *Jura*. — Les cours d'eau sont : le **Rhône**, avec le *lac de Genève* ; le **Rhin**, avec le *lac de Constance*, grossi de l'*Aar* et de la *Reuss*. — La capitale des **22 cantons** est **Berne**. Les villes principales sont *Bâle, Genève, Zürich*.

III. — EUROPE SEPTENTRIONALE

L'Europe septentrionale se compose de deux États péninsulaires : le *Royaume de Suède et de Norvège* ; le *Royaume de Danemark*.

La Suède, la Norvège, le Danemark sont appelés les **Pays Scandinaves,** parce qu'ils sont habités par des peuples appartenant à la *famille scandinave*.

ROYAUME DE SUÈDE ET DE NORVÈGE

[776,000 kilomètres carrés. — 5,600,000 habitants.]

1. Le **Royaume de Suède et de Norvège** est baigné par l'*Océan Glacial*, la *mer du Nord* et la *Baltique*. — Au N. E., il est borné par la *Laponie russe*.

2. La Péninsule est traversée, du nord au sud, par le système irrégulier et confus des **Alpes Scandinaves**. A l'est de ce relief, des plateaux s'abaissent, par étages successifs, jusqu'au *golfe de Botnie* et à la *mer Baltique*. — A l'ouest, le massif scandinave se développe jusqu'à la côte norvégienne ; il en forme les innombrables dentelures, les *fiords*, comme on les appelle. — Le littoral est bordé d'îles innombrables : groupe des *îles Lofoten*, etc.

3. Les cours d'eau sont nombreux, mais ils sont embarrassés de rapides et de cascades. Il faut citer la **Gœta** en Suède, et le **Glommen** en Norvège.

Les lacs sont nombreux. Les plus importants sont les lacs de la Suède méridionale : **lacs Wener, Wetter, Maelar** réunis par des canaux.

4. Le **climat** de la Norvège est relativement tempéré grâce aux courants tièdes de l'Atlantique. Mais les Alpes Scandinaves empêchent l'influence maritime de se faire sentir en Suède, où règne un climat excessif, avec des hivers longs et rigoureux, des étés courts et chauds.

5. Dans sa partie septentrionale, la Suède est couverte de *forêts* et peu habitable à cause du froid ; — dans sa partie méridionale, elle possède des plaines fertiles en *blé*. — Elle a beaucoup de *fer*, mais point de houille. C'est une cause d'infériorité au point de vue industriel.

Suisse. — Quels pays entourent la Suisse ? — Quel est le centre des Alpes suisses ? — Citez quatre chaînes se rattachant au Saint-Gothard. — Citez leurs principaux sommets. — Citez une autre chaîne. — Où se trouve la plaine suisse ? — De quel centre partent les cours d'eau suisses ? — Énumérez ces cours d'eau. — Citez les principaux lacs de la Suisse, avec les fleuves qui s'y jettent. — Qu'est-ce que la chute du Rhin ? — Quelles sont les richesses de la Suisse ? — Qu'est-ce que l'État suisse ? — A quelles races ses habitants appartiennent-ils ? — Quelle est la capitale fédérale ? — Quelles sont les autres villes importantes ?

6. Les Norvégiens, écartés de l'intérieur qui n'offre pas de ressources, ont tourné toute leur activité vers la mer; ils sont un peuple de *marins* et de *pêcheurs*. Leur *marine marchande* vient au *troisième rang*, après les marines de l'Angleterre et des États-Unis.

7. La Suède et la Norvège forment **deux États distincts, unis sous un même roi.**



SUÈDE ET NORVÈGE.

8. La Suède a pour capitale **Stockholm** (220), port militaire et de commerce. La ville est bâtie, en partie sur des îles, au débouché du lac Maelar. — Viennent ensuite : — *Gœteborg* (90), port de commerce sur le Kattégat; — *Upsala*, à l'intérieur avec une université célèbre.

L'*île de Gottland*, dans la mer Baltique, dépend du Royaume de Suède.

9. La Norvège a pour capitale **Christiania** (130), port de commerce sur le golfe du même nom; — *Bergen* (50).

ROYAUME DE DANEMARK

[38,300 kilomètres carrés. — 2,000,000 habitants.]

1. Le **Danemark** est une région basse détachée de la grande plaine de l'Allemagne, et s'avançant entre la *mer du Nord* et la *mer Baltique*.

2. Le Danemark comprend :

a) **La presqu'île du Jutland**, séparée de la Norvège par le *Skager Rak*, et de la Suède par le *Kattégat*.

b) **Les îles danoises**, dont les principales sont **Seeland**, *Fionie, Bornholm.* — Le passage du *Sund* est entre Seeland et la Suède; le *Grand Belt,* entre Seeland et Fionie; le *Petit Belt,* entre Fionie et le Jutland.

3. Les Danois sont *agriculteurs,* mais avant tout *marins* et *commerçants*.

4. La capitale est **Copenhague** (250), port prospère dans l'île de Seeland.

5. Le Danemark possède : — au nord des îles Britanniques, le petit *groupe des Far-Oer;* — **l'Islande**, terre volcanique, recouverte de glaces (les *geysers* et le *volcan de l'Hékla*, etc.); — des établissements sur la côte du *Groënland;* — quelques-unes des Petites Antilles.

RÉSUMÉ

I. Suède et Norvège. — La Péninsule Scandinave est traversée par les *Alpes Scandinaves.* — **La Suède** renferme la *Gœta*, les *lacs Wetter, Wener* et *Maelar.* — Elle a pour capitale **Stockholm**; pour villes principales : *Gœteborg* et *Upsala*.

La **Norvège** est baignée par l'Océan Glacial, l'Océan Atlantique et la mer du Nord; on y trouve les *caps Nord* et *Lindesness;* les *îles Lofoten*, etc. — Ses côtes rocheuses sont découpées par de nombreux *fiords.* — La capitale est **Christiania**.

II. Danemark. — Le Danemark est séparé de la Suède et de la Norvège par le *Sund*, le *Kattégat*, le *Skager-Rak.* Il comprend le **Jutland**, les îles danoises : *Seeland, Fionie, Bornholm;* — les *Far-oer*, l'*Islande* avec le volcan *Hékla* et les *geysers.* — La capitale est **Copenhague**.

Suède et Norvège. — Quels pays désigne-t-on sous le nom de *Pays Scandinaves?* — Quelles mers baignent la Suède et la Norvège? — Parlez du relief de la péninsule scandinave. — Qu'appelle-t-on *fiords?* — Citez un groupe d'îles voisin de la côte norvégienne. — Quels sont les cours d'eau? — Sont-ils navigables? — Citez les principaux lacs. — Parlez du climat de la Norvège; — du climat de la Suède. — Pourquoi et comment ces climats diffèrent-ils? — Dites quelques mots sur l'agriculture et l'industrie de la Suède. — Que sont avant tout les Norvégiens? — Donnez une idée de l'importance de leur marine. — Quelle est la situation politique de la Suède et la Norvège? — Quelles sont les deux capitales? — Les villes principales? — Quelle île de la Baltique dépend de la Suède?

Danemark. — Que comprend le Danemark? — Quelles sont les principales îles danoises? — Quelles sont les détroits danois? — Quelle est la capitale? — Quelles sont les possessions danoises? — Dites ce que vous savez sur l'Islande; — sur le Groënland.

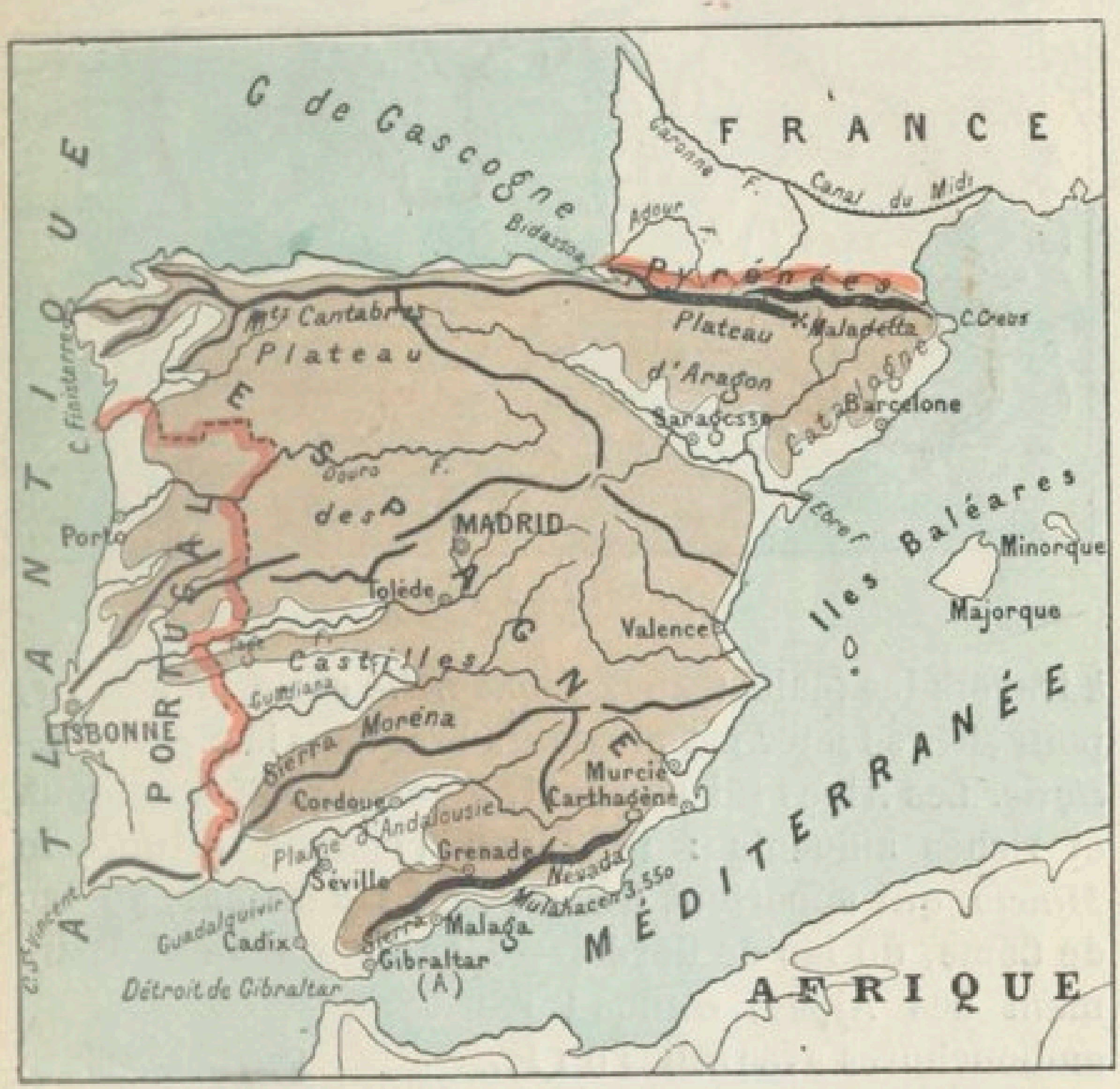
IV. — EUROPE MÉRIDIONALE

L'Europe méridionale comprend les États qui se partagent les trois péninsules *Ibérique, Italique* et *des Balkans.*

ROYAUME D'ESPAGNE

[497,000 kilomètres carrés. — 17,000,000 habitants.]

1. Le **Royaume d'Espagne** comprend la plus grande partie de la **Péninsule Ibérique,** entre la



ESPAGNE ET PORTUGAL.

France au nord, l'*Océan Atlantique* au nord et à l'ouest, la *mer Méditerranée*, à l'est.

2. L'Espagne est une région de montagnes et de plateaux.

a) Au sud des **Pyrénées** s'étend le **plateau d'Aragon** qui s'abaisse vers la vallée de l'Èbre.

b) Au sud des **monts Cantabres,** prolongement occidental des Pyrénées, se développe le vaste **plateau des Castilles,** dont la **Sierra Morena** forme la bordure méridionale. Le plateau est surmonté de *sierras*, nombreuses et confuses, et s'abaisse en terrasses successives vers les mers voisines. Par suite de son altitude, il est privé de l'influence maritime; les hivers y sont rigoureux et les étés africains; le sol est pauvre, sans arbres, balayé par des vents violents. — Mais les pentes qui regardent vers l'est et le sud-est jouissent du climat méditerranéen; là peuvent prospérer la végétation et les riches cultures.

c) La riche **plaine d'Andalousie** s'ouvre entre la Sierra Morena et la **Sierra Nevada** (*neigeuse*). — C'est dans la Sierra Nevada que s'élève le plus haut sommet de l'Espagne, le **Mulahacen** qui atteint 3.550 mètres.

3. Les fleuves de la Péninsule, aux eaux peu abondantes, aux lits embarrassés d'écueils et de rapides, sont peu navigables.

La *Méditerranée* reçoit : — l'**Èbre**, qui forme un delta à son embouchure.

L'*Océan Atlantique* a pour tributaires : — le **Douro**, le **Tage**, la **Guadiana** qui terminent leurs cours en Portugal ou sur la frontière de ce royaume; — le **Guadalquivir**, qui arrose les belles campagnes de l'Andalousie.

4. La capitale est **Madrid** (390), au centre du plateau des Castilles.

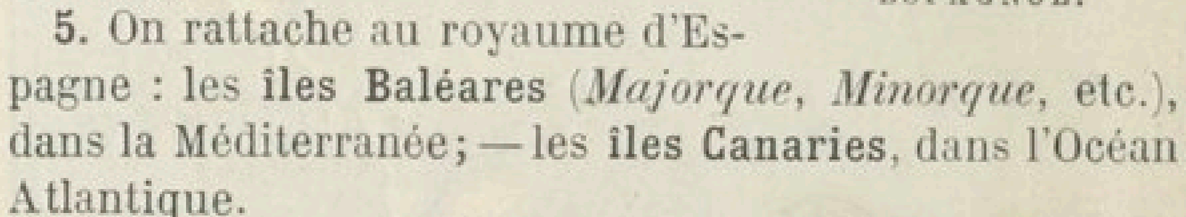
Les villes les plus importantes sont ensuite :

Barcelone, grand port, dans la province de *Catalogne*, centre principal du commerce et de l'industrie espagnoles (250). — **Valence** (145), port sur la Méditerranée. — **Malaga** (110), vins renommés. — **Séville** (130), sur le Guadalquivir. — **Cadix**, port près de l'embouchure du Guadalquivir.



ESPAGNOL.

Il faut citer encore : *Murcie*, près du littoral méditerranéen; — *Grenade* et *Cordoue* en Andalousie; — *Tolède*, au S.-O. de Madrid, ancienne capitale de l'Espagne, aujourd'hui déchue; — le port militaire de *Carthagène*; — *Saragosse*, en Aragon.



5. On rattache au royaume d'Espagne : les **îles Baléares** (*Majorque*, *Minorque*, etc.), dans la Méditerranée; — les **îles Canaries**, dans l'Océan Atlantique.

6. *Colonies.* — Les principales colonies espagnoles sont *Cuba*, en Amérique; — les *Philippines*, en Océanie.

7. La forte place de **Gibraltar**, au sud de l'Espagne, appartient *à l'Angleterre* et commande le détroit.

Espagne. — Quel pays est situé au nord de l'Espagne? — Quelles mers baignent ce pays? — Quel plateau s'étend au sud des Pyrénées? — Quel plateau s'étend au sud des monts Cantabres? — Dites ce que vous savez sur ce plateau. — Quelle est sa bordure méridionale? — Quel est son climat. — Citez une plaine; — une chaîne de montagnes au sud de ce plateau. — Quel est le plus haut sommet de l'Espagne? — Où se trouve-t-il? — Énumérez les fleuves de la péninsule. — Sont-ils navigables? — Pourquoi non? — Quelle est la capitale? — Quels sont les ports principaux? — Quelles sont les autres grandes villes? — Quelles îles sont rattachées à l'Espagne? — Quelles sont les principales colonies? — A qui Gibraltar appartient-il? — Quelle est l'importance de cette position?

ROYAUME DE PORTUGAL

[89,000 kilomètres carrés. — 4,300,000 habitants.]

1. Le **Royaume de Portugal** couvre une partie du versant occidental du Plateau Ibérique. Il possède l'extrémité des chaînes et des fleuves qui traversent ce plateau.

2. La capitale est **Lisbonne** (*Lisboa*), grande ville de commerce, peuplée de 250.000 habitants, avec un admirable port naturel, à l'embouchure du *Tage*.

Oporto ou **Porto** (105), à l'embouchure du *Douro*, est également une grande place de commerce *(vins)*.

3. *Colonies.* — Le Portugal doit à sa position à l'extrémité occidentale de l'Europe sa glorieuse histoire maritime. Il possède encore : les *Açores* et l'*île Madère*, dans l'Atlantique; — le *Mozambique* et le *Congo*, en Afrique; — *Goa*, dans l'Inde; — *Macao*, en Chine.

ROYAUME D'ITALIE

[286,000 kilomètres carrés. — 30,000,000 habitants.]

1. L'**Italie** est bornée : — au nord, par les **Alpes** qui la séparent de la *France*, de la *Suisse* et de l'*Autriche;* — à l'ouest, par la **mer Tyrrhénienne**; — au sud, par la **mer Ionienne**; — à l'est, par la **mer Adriatique**.



ITALIE.

De l'Italie dépendent :

1) l'île de **Sardaigne**, séparée de la Corse par les *Bouches de Bonifacio;*

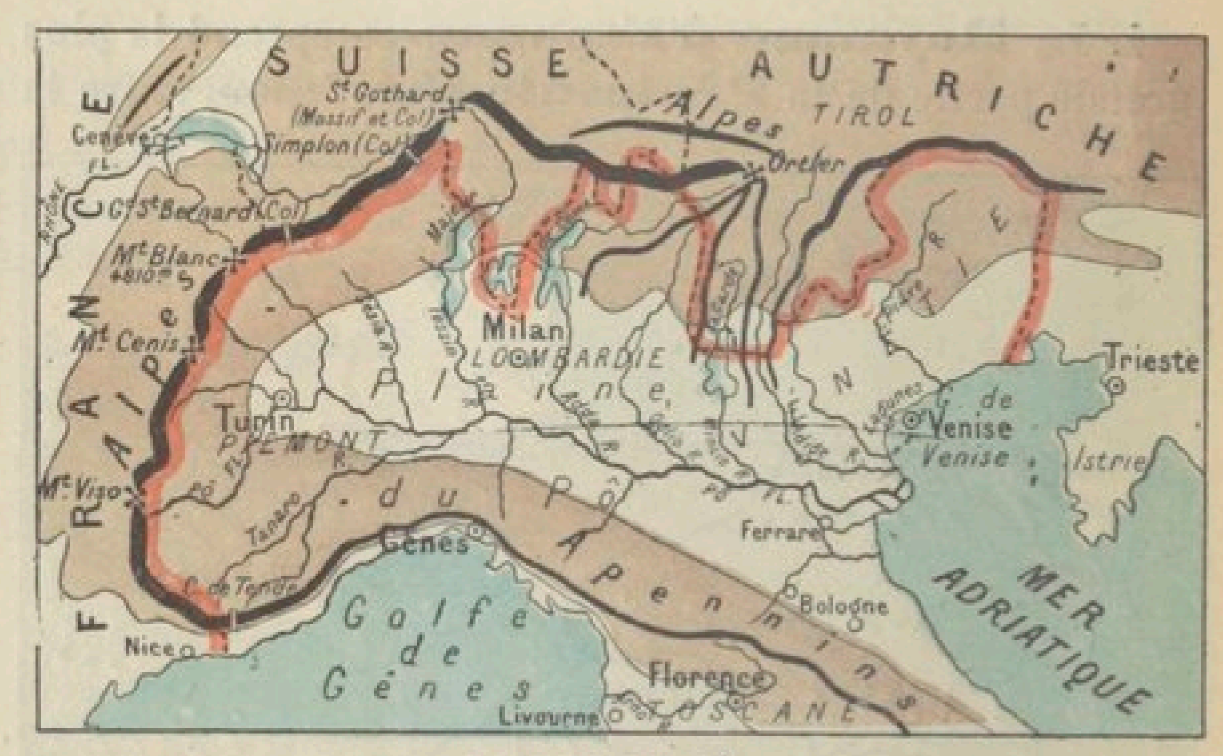
2) La **Sicile**, séparée du continent par le *Phare de Messine :*

3) La petite *île d'Elbe*, entre la Corse et la côte italienne.

2. L'Italie comprend **deux régions** : *a)* **L'Italie continentale**; — *b)* **L'Italie péninsulaire.**

3. — *a)* L'*Italie continentale* comprend surtout la grande **plaine du Pô** que les Alpes entourent d'un demi-cercle de cimes neigeuses.

Le **Pô** vient du *Mont Viso*, et coule, de l'ouest à l'est,



BASSIN DU PÔ.

à travers les plaines de la *Lombardie* et de la *Vénétie*, pour aller se jeter par plusieurs bras dans la *mer Adriatique*. Les Alpes lui envoient, à gauche, de nombreux et riches affluents : le *Tessin* (Ticino), l'*Adda*, le *Mincio*, qui apportent les eaux du **lac Majeur**, du **lac de Côme**, du **lac de Garde**. — **L'Adige**, qui vient également des Alpes, confond ses embouchures avec celles du Pô.

4. — *b)* L'*Italie péninsulaire* est divisée en deux versants par la longue chaîne des **Apennins**. — Au versant de la mer Tyrrhénienne appartiennent deux petits fleuves célèbres : l'**Arno** qui passe à *Florence*; — le **Tibre** qui passe à *Rome*.

5. L'Italie possède deux volcans actifs : — le **Vésuve**, près de Naples; — l'**Etna**, le sommet le plus élevé de la Sicile.

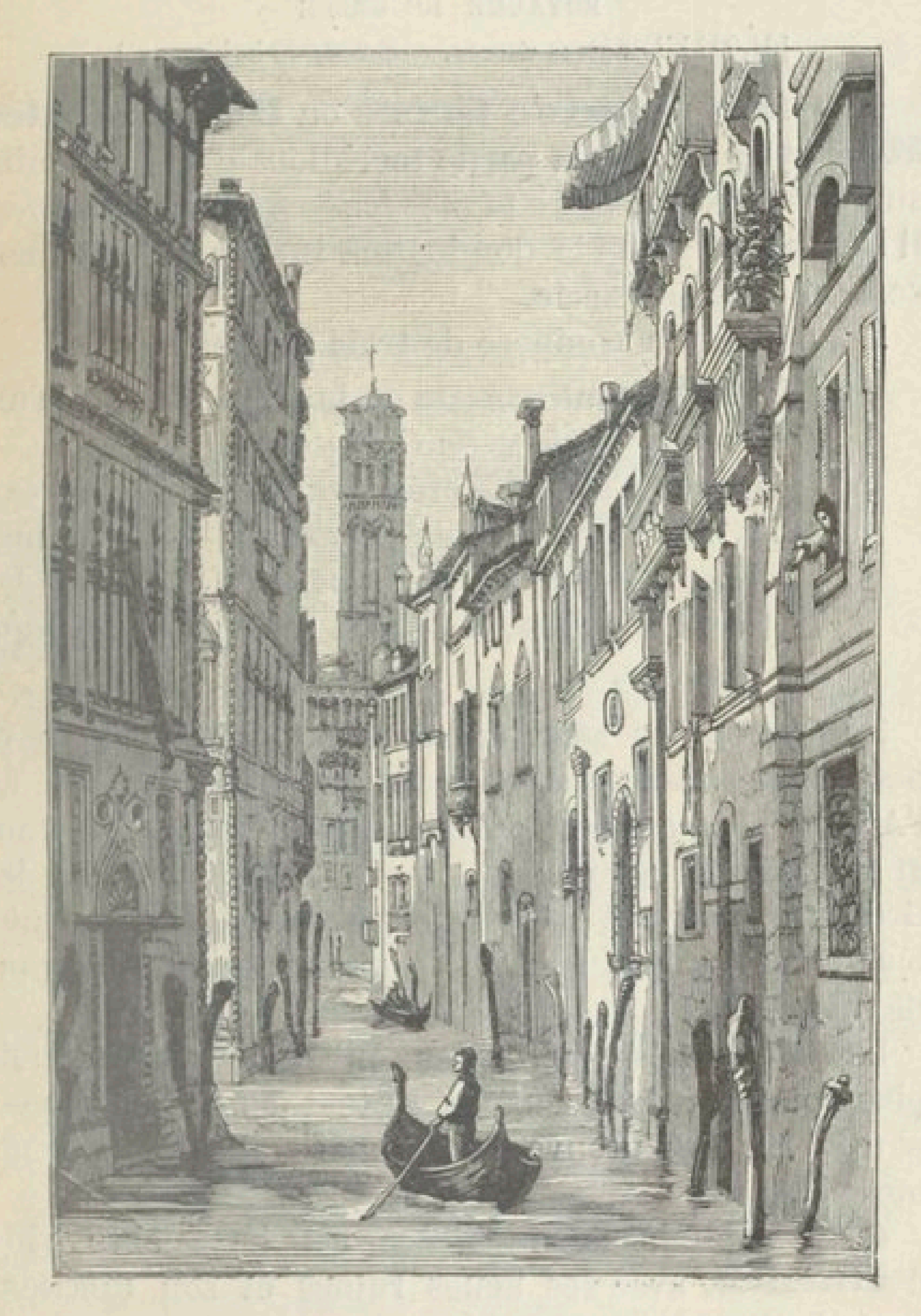
ITALIEN.

6. Le **climat** de l'Italie est chaud; le ciel généralement bleu et pur. La plaine du Pô est une région privilégiée; elle est protégée par les Alpes contre les vents froids du nord; par les Apennins, contre les vents brûlants du sud.

7. Le sol est riche en *riz*, en *maïs*, en *fruits* et *arbres du sud : vignes, oliviers, orangers, palmiers.*

— L'*industrie de la soie* est prospère. — La situation de l'Italie, au milieu du bassin de la Méditerranée qu'elle divise en deux parties, est très favorable au commerce.

8. Des événements récents ont réuni, en un seul royaume, les divers États dont la Péninsule était jadis composée : — *Royaume des Deux-Siciles* (Naples et Sicile), au sud ; — *États pontificaux* et *Toscane,* au



UNE RUE DE VENISE.

centre ; — *Royaume de Piémont,* et *Lombardie-Vénétie,* au nord. [La Lombardie-Vénétie appartenait à l'Autriche].

9. Les grandes villes sont nombreuses ; elles possèdent presque toutes des ruines magnifiques ou curieuses de l'époque romaine, de beaux monuments, des musées remplis d'admirables chefs-d'œuvre.

La ville célèbre de **Rome**, sur le *Tibre,* est, depuis 1871, la capitale du royaume d'Italie. C'est aussi la *résidence du Pape* (275,000 hab.).

10. Les villes les plus remarquables sont ensuite :

1° Au nord :

Turin (230), en italien *Torino,* sur le Pô, ancienne capitale du Piémont ; — **Milan** (300), grande ville de commerce et d'industrie ; — **Gênes** (140), en italien *Genoa,* port actif sur le golfe du même nom ; — **Venise** (130), en italien *Venezia,* au milieu des lagunes formées par le delta du Pô. Dans cette ville curieuse, bâtie sur pilotis, les canaux remplacent les rues ; on y circule à l'aide de gracieuses embarcations appelées *gondoles.*

2° Au centre :

Bologne (105). — **Florence** (135), en italien *Firenze,* ancienne capitale de la Toscane ; — les ports d'*Ancône* et de *Livourne.*

3° Au sud :

Naples (460), en italien *Napoli,* la ville la plus peuplée du Royaume, sur un golfe célèbre par la beauté de ses rives et de son ciel. — *Brindisi,* port actif ; — et, en Sicile : **Palerme** (200) ; **Catane** (100) ; *Messine.*

11. Au sud de l'Italie, les *Anglais* possèdent **l'île de Malte,** dans une belle position maritime et militaire, entre les deux bassins de la Méditerranée.

TURQUIE D'EUROPE

[175,000 kilomètres carrés. — 4,600,000 habitants.]
(*Sans les dépendances.*)

1. L'**Empire Turc** ou **Ottoman** comprend la **Turquie d'Europe** et la **Turquie d'Asie.**

2. La **Turquie d'Europe** est encore aujourd'hui l'État le plus considérable de la **Péninsule des Balkans.** Elle est bornée : — au nord, par l'*Autriche-Hongrie,* la *Serbie* et la *Roumanie ;* — à l'ouest, par le *Monténégro,* la *mer Adriatique* et la *mer Ionienne ;* — au sud, par la *Grèce ;* — à l'est, par la *mer Égée,* le *détroit des Dardanelles,* la *mer de Marmara,* le *Bosphore* et la *mer Noire.* — **L'île de Crète,** au sud de l'Archipel, en dépend.

3. C'est un pays de montagnes, couvert par les ramifications confuses des **Balkans** et du **Pinde.** Il y a quelques vallées, quelques plaines fertiles dans les régions voisines des côtes.

Le cours d'eau le plus important est la **Maritza,** tributaire de la mer Egée.

4. La population appartient à des **races très diffé-**

Portugal. — Qu'est le Portugal au point de vue physique ? — Quelle est sa capitale ? — Citez une autre ville. — Quelles sont les colonies du Portugal ?

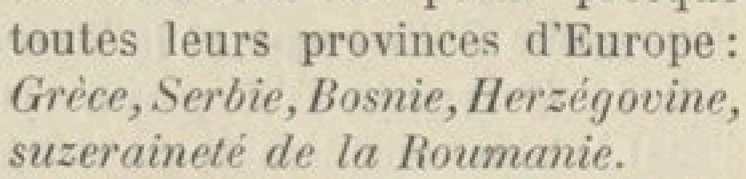
Italie. — Quels sont les États voisins ? — Quelles mers, golfes, détroits, se trouvent sur les côtes de l'Italie ? — Quelles îles dépendent du royaume ? — Quelles régions doit-on distinguer en Italie ? — Parlez de la plaine du Pô ; — de ses cours d'eau ; — de ses lacs. — Quelle chaîne traverse l'Italie péninsulaire ? — Quels fleuves trouve-t-on ? — Quels sont les volcans de l'Italie ? — Parlez du climat et des productions de l'Italie. — Comment l'Italie était-elle jadis politiquement divisée ? — Qu'est-ce qui distingue les villes d'Italie ? — Quelle est la capitale ? — Quelles sont les grandes villes du nord ; — du centre ; — du sud ; — de la Sicile ? — Quelle île les Anglais possèdent-ils au sud de l'Italie ?

rentes; elle se compose de **Slaves** surtout, puis de **Grecs** et de **Turcs**.



PÉNINSULE DES BALKANS.

5. Le maître de l'Empire Ottoman porte le titre de **Sultan**; il possède un pouvoir absolu.

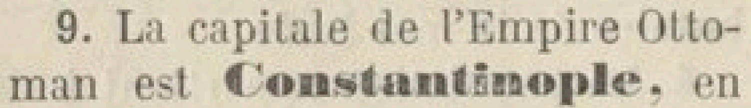


6. Au XIX[e] siècle, les Ottomans ont perdu presque toutes leurs provinces d'Europe: *Grèce, Serbie, Bosnie, Herzégovine, suzeraineté de la Roumanie.*

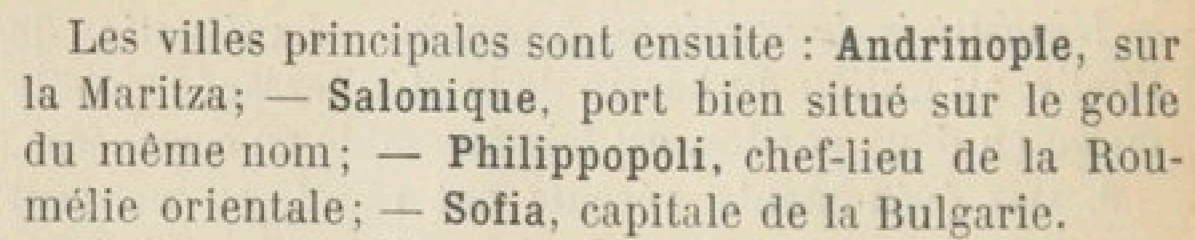
TURC.

7. La **Bulgarie**, entre la chaîne des Balkans et le Danube, paye un tribut, mais forme en réalité une principauté indépendante.

8. La province de **Roumélie orientale**, au sud des Balkans, est considérée comme une province turque; mais elle a une administration particulière avec un gouverneur chrétien. Elle vient de se réunir de fait, sinon de droit, à la Principauté de Bulgarie.



9. La capitale de l'Empire Ottoman est **Constantinople**, en turc *Istamboul* (ancienne *Byzance*), grand port de commerce admirablement situé sur le *Bosphore* (870).



Les villes principales sont ensuite : **Andrinople**, sur la Maritza; — **Salonique**, port bien situé sur le golfe du même nom; — **Philippopoli**, chef-lieu de la Roumélie orientale; — **Sofia**, capitale de la Bulgarie.

10. Nous étudierons ailleurs les possessions de l'Empire Ottoman en Asie et en Afrique.

ROYAUME DE GRÈCE

[64,000 kilomètres carrés. — 2,000,000 habitants.]

1. Le **Royaume de Grèce** ou **Royaume des Hellènes** occupe la partie méridionale de la Péninsule des Balkans, entre la *mer Ionienne* et la *mer Égée*. Il s'est affranchi de la domination turque au commencement de notre siècle.

2. La Grèce se compose de **trois parties**:

a) La **Grèce continentale** ou **Livadie**, entre la Turquie et l'*isthme de Corinthe;*

b) La **presqu'île de Morée** *(ancien Péloponnèse)*.

c) **Les îles** : archipel des *Cyclades* dans la mer Égée; — l'*île de Négrepont (Eubée);* — les *îles Ioniennes*, à l'ouest : *Corfou, Céphalonie*, etc.

3. Ces régions sont, en général, montagneuses et peu fertiles. Mais les côtes de la Grèce, les îles de l'Archipel, découpées à l'infini par la mer, offrent un grand nombre d'excellents ports naturels. Aussi les Grecs, ne trouvant pas de ressources agricoles dans leur pays pauvre, sont-ils avant tout marins et commerçants.

Les Grecs fixés à l'étranger sont trois ou quatre fois plus nombreux que ceux qui restent dans le Royaume; partout ils font preuve d'un remarquable génie commercial.

4. La capitale de la Grèce est la célèbre ville d'**Athènes**, avec ses belles ruines et son excellent port, *le Pirée* (100,000 habitants).

ROYAUME DE ROUMANIE

[130,000 kilomètres carrés. — 5,400,000 habitants.]

1. Le **Royaume de Roumanie** a été formé par l'union des principautés de **Valachie** et de **Moldavie**. Il est séparé de l'Autriche-Hongrie par les *Alpes de Transylvanie;* de la Bulgarie, par le cours du *Danube*. — A l'ouest, il confine à la Serbie; — au nord-est, il s'ouvre largement vers la plaine russe.

2. Le territoire roumain est une **plaine** large et fertile; il expédie des quantités considérables de *blé* par le Danube, que les plus forts navires remontent jusqu'aux ports de *Galatz* et de *Braïla*.

Turquie. — Que comprend l'Empire Ottoman? — Dans quelle péninsule se trouve la Turquie d'Europe? — Par quels États, quelles mers, quels détroits est-elle limitée? — Quelle île lui appartient? — Quelles montagnes et quel fleuve se trouvent dans ce pays? — Quelles sont les races de ses habitants? — Quel titre porte le souverain? — Quelles provinces ont été perdues? — Parlez de la Bulgarie; — de la Roumélie orientale. — Quelle est la capitale? — Quelles sont les autres grandes villes?

3. Les Roumains appartiennent à la *race latine*.

La capitale, **Bukarest**, est une grande ville de 220,000 habitants.

La ville la plus importante est ensuite **Iassi** (90), chef-lieu de la *Moldavie*.

ROYAUME DE SERBIE

[48,500 kilomètres carrés. — 1,950,000 habitants.]

A l'ouest de la Roumanie, le petit **Royaume de Serbie** couvre une région montagneuse dont les pentes inclinent vers le *Danube*.

Les Serbes appartiennent à la *famille slave*.

La capitale, **Belgrade**, sur le Danube, n'a que 35,000 habitants.

PRINCIPAUTÉ DE MONTÉNÉGRO

[9,000 kilomètres carrés. — 236,000 habitants.]

La **Principauté de Monténégro** (la montagne Noire) est établie sur un petit massif montagneux et touche à la *mer Adriatique*.

Ses habitants, de *race slave*, sont des montagnards belliqueux.

La capitale, **Cettigné**, n'est qu'un gros village de 2,000 habitants.

RÉSUMÉ

I. Espagne. — L'**Espagne** est baignée par l'Océan Atlantique et la Méditerranée avec le *détroit de Gibraltar* et les *îles Baléares*. — Le relief comprend : le *plateau d'Aragon* et le **plateau de Castille**; les *Pyrénées* et les *monts Cantabres*; la *plaine d'Andalousie* entre la *Sierra Morena* et la *Sierra Nevada*. — Les principaux cours d'eau sont : le *Douro*, le *Tage*, la *Guadiana*, le *Guadalquivir*, l'*Èbre*.

La capitale est **Madrid**. Les villes principales sont : *Barcelone, Valence, Séville, Malaga, Cadix*, etc. — *Gibraltar* appartient aux Anglais.

II. Portugal. — Le **Portugal** comprend l'extrémité des chaînes et des fleuves de l'Espagne. — La capitale est **Lisbonne**; la ville principale, *Oporto*.

III. Italie. — L'**Italie** est baignée par le *golfe de Gênes*, la *mer Tyrrhénienne*, le *phare de Messine*, la *mer Ionienne*, le *canal d'Otrante* et la *mer Adriatique*. La *Sicile*, la *Sardaigne* et l'*île d'Elbe* en dépendent. — L'Italie continentale, entourée par les **Alpes** et l'**Apennin**, comprend la *plaine du Pô*, avec les *lacs Majeur*, de *Côme*, de *Garde*. — L'Italie péninsulaire est traversée par l'Apennin; elle est arrosée par l'*Arno* et le *Tibre*. — Deux volcans : le *Vésuve* et l'*Etna*.

La capitale est **Rome**. — Les villes principales sont : *Turin, Milan, Venise, Gênes*; — *Bologne, Florence, Livourne*; — *Naples, Palerme, Catane*. — *Malte* appartient aux Anglais.

IV. Turquie. — La **Turquie d'Europe** est baignée par la *mer Adriatique*, la *mer Égée*, les *Dardanelles*, la *mer de Marmara*, le *Bosphore*, la *mer Noire*. — Elle est couverte par les ramifications des **Balkans**, arrosée par la *Maritza*. — Les villes principales sont : **Constantinople**, capitale; *Andrinople, Salonique*. — La **Roumélie orientale** a une administration particulière. — La **Bulgarie**, capitale *Sofia*, est une principauté vassale.

V. Grèce. — La **Grèce** est baignée par la *mer Ionienne* et la *mer Égée*. On y trouve les *îles Ioniennes* (Corfou), les *Cyclades*, l'*Eubée*. — La capitale est **Athènes**.

VI. Roumanie, etc. — La **Roumanie** est bornée par les Karpates et le Danube. Elle a pour capitale **Bukarest**. — La Serbie a pour capitale **Belgrade**. — Le **Monténégro** a pour capitale **Cettigné**.

V. — EUROPE ORIENTALE

EMPIRE RUSSE

[5,400,000 kilomètres carrés. — 87,000,000 habitants.]

1. L'immense plaine de l'Europe orientale est occupée par un seul État, la **Russie**, qui couvre *plus de la moitié de la superficie de l'Europe*.

2. La Russie est bornée : — au nord, par l'*Océan Glacial*, qui forme la *mer Blanche*; — elle s'étend en Asie, à l'est, bien au-delà de l'*Oural*, par la Sibérie, et, au sud-est, par delà le *Caucase*; — au sud, elle est limitée par la *mer Noire* qui forme la *mer d'Azov*; — à l'ouest, par le *Prut*, qui la sépare de la *Roumanie*; l'*empire d'Autriche-Hongrie*, la *Prusse*, la *mer Baltique* (golfes de Riga, de Finlande, de Botnie); la *Tornéa* qui la sépare de la Péninsule Scandinave.

3. La Russie d'Europe est bornée : à l'est, par la **chaîne de l'Oural**; — au sud-est, par le **Caucase** dont les principaux sommets, tels que le mont *Elbrouz*, dépassent 5,000 mètres.

Le reste de la Russie est une **plaine immense**, avec quelques collines et quelques plateaux fort médiocres, tels que le *plateau de Valdai*, qui atteint à peine une altitude de 350 mètres.

Nous avons déjà parlé des fleuves, au cours lent et régulier, qui arrosent la plaine russe.

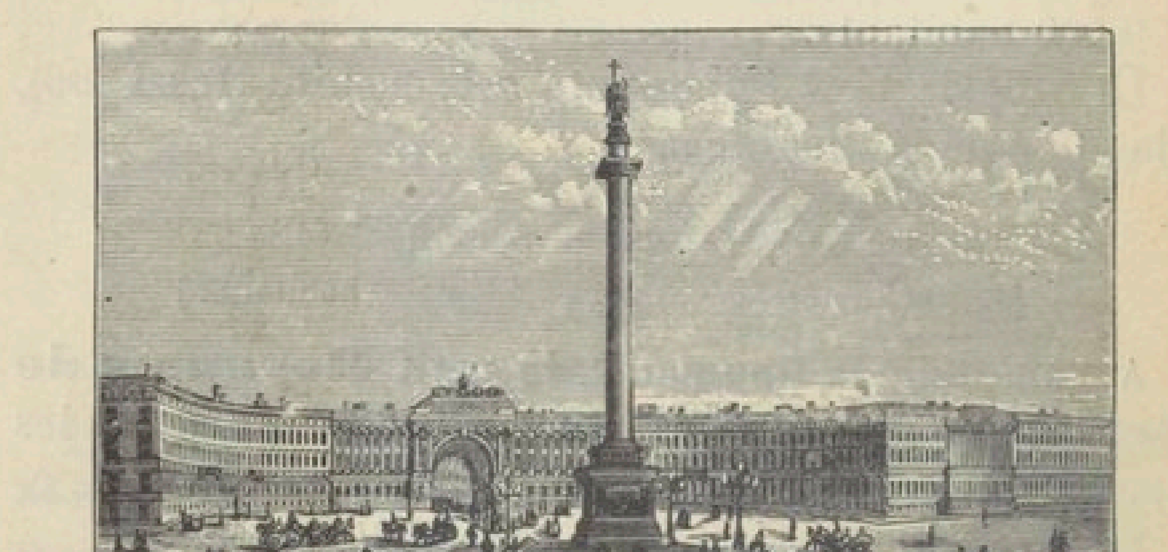
Grèce, etc. — Quels sont les autres États de la presqu'île des Balkans? — Quelles sont les mers de la Grèce? — Quelles sont les trois parties dont la Grèce se compose? — Citez quelques îles; — une presqu'île; — un isthme; — un cap. — Pourquoi les Grecs ont-ils tourné leur activité vers la mer? — Quelles sont les limites de la *Roumanie*? — Quelles principautés ont formé ce royaume? — Quelle est la race de Roumains? — Quel est le caractère du pays? — Quelle est la capitale; — l'autre grande ville? — Quels sont les deux ports sur le Danube? — Quel royaume est situé à l'ouest de la Roumanie? — Quelle est sa capitale? — Qu'est-ce que la principauté de Monténégro? — Quelle est sa capitale?

4. La Russie est soumise à un **climat excessif**; pendant le long et rigoureux hiver qu'elle subit, elle n'est qu'une immense plaine de neige que l'on parcourt en traîneaux.

5. Du nord au sud, se succèdent plusieurs régions distinctes. Ce sont, au nord, des *toundras* glacés, puis d'immenses *forêts;* — au centre et au sud, de riches *terres agricoles*, où l'on récolte des quantités prodigieuses de blé (la **Terre-Noire**), mais aussi des *steppes stériles* — L'industrie est encore peu développée.

6. Le souverain de la Russie porte le titre de **tzar**; il possède un pouvoir **absolu**. Cependant, le **grand-duché de Finlande**, conquis sur la Suède, conserve une certaine indépendance administrative.

7. La capitale, **Saint-Pétersbourg**, sur la *Néva*, est une belle ville de 950,000 habitants. Elle a été fondée, au commencement du siècle dernier, par le tzar Pierre le Grand. Ses abords sont protégés par



PLACE ALEXANDRE A SAINT-PÉTERSBOURG.

le port fortifié de *Kronstadt*, sur le golfe de Finlande.

Moscou (750), au centre de l'Empire, est la vieille capitale de la Russie, et la ville sainte des Russes.

Varsovie (430), sur la Vistule, ancienne capitale de la **Pologne**. Ce malheureux pays n'a plus une existence nationale; il a été démembré par la Russie, l'Autriche et la Prusse.

Odessa (220), port sur la mer Noire, expédie les blés de la Terre-Noire.

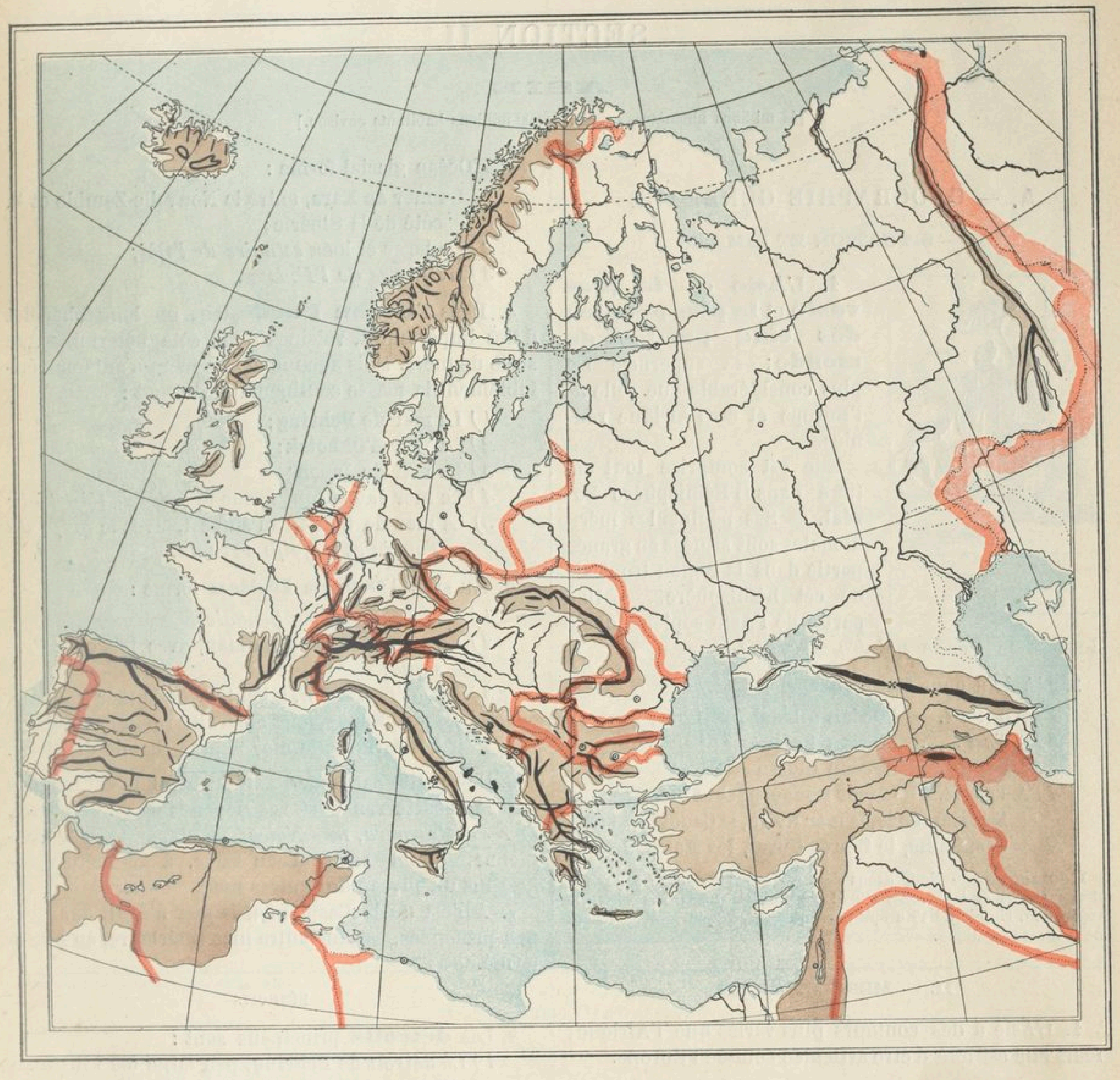
8. Il faut citer encore : les ports de **Riga** (170), sur la mer Baltique; — *Astrakan*, sur la mer Caspienne; — *Arkangel*, sur la mer Blanche; — les grandes villes de : **Nijni-Novgorod**, sur la Volga, célèbre par sa foire où se rencontrent des marchands venus de toutes les parties de l'Empire; — **Kasan** (140) et **Saratov** (112), également sur la Volga; — **Karkov** (160), au sud, dans la Terre-Noire; — **Kichenev** (130); — **Kiev** (127); — **Lodz** (115), en Pologne; — le puissant arsenal maritime de **Sébastopol**, dans la presqu'île de *Crimée*, etc.

9. L'Empire russe s'étend sans interruption, hors de l'Europe, sur la Sibérie, l'Asie centrale et la Transcaucasie. C'est l'**État le plus vaste du globe**; il couvre près de 22 millions de kilomètres carrés, soit plus de deux fois l'Europe, ou **presque la cinquième partie des continents.**



RUSSIE.

Russie. — Donnez une idée de l'étendue de la Russie. — Quelles sont ses limites? — Par quelles mers est-elle baignée? — Parlez des montagnes et de la plaine russe. — Quels sont les fleuves de la Russie; — ses grands lacs? — Quelles sont les grandes régions de la Russie? — Qu'est-ce que la *Terre Noire?* — Quel est le titre de l'empereur? — Quelle partie de l'Empire a conservé une administration distincte? — Quelle est la capitale? — Par quel port fortifié est-elle protégée? — Quelle est la seconde ville de l'empire? — Quels sont les ports principaux? — Quelles sont les autres grandes villes? — Que comprend l'empire russe en dehors de l'Europe? — Donnez une idée de l'étendue de l'empire russe.



EUROPE MUETTE.

RÉSUMÉ

I. Russie. — La **Russie** est baignée par l'**Océan Glacial** avec la *mer Blanche ;* la **Baltique** avec les *golfes de Botnie, de Finlande et de Riga ;* — la **mer Noire** avec la *mer d'Azov ;* — la **mer Caspienne.**

Les chaînes de montagnes sont l'**Oural** et le **Caucase** avec *l'Elbrouz.* — Les cours d'eau : la *Petchora,* la *Dvina,* la *Néva* avec les *lacs Ladoga* et *Onéga,* la *Vistule,* le *Dniestr,* le *Dniepr,* le *Don,* **la Volga,** l'*Oural.*

II. L'empire du *tzar* comprend le *grand-duché de Finlande.* — La capitale est **Saint-Pétersbourg.** — Les villes principales sont *Moscou* et *Varsovie ;* puis *Odessa, Riga, Astrakan, Arkangel, Kasan, Nijni-Novgorod, Kiev, Karkov, Lodz.*

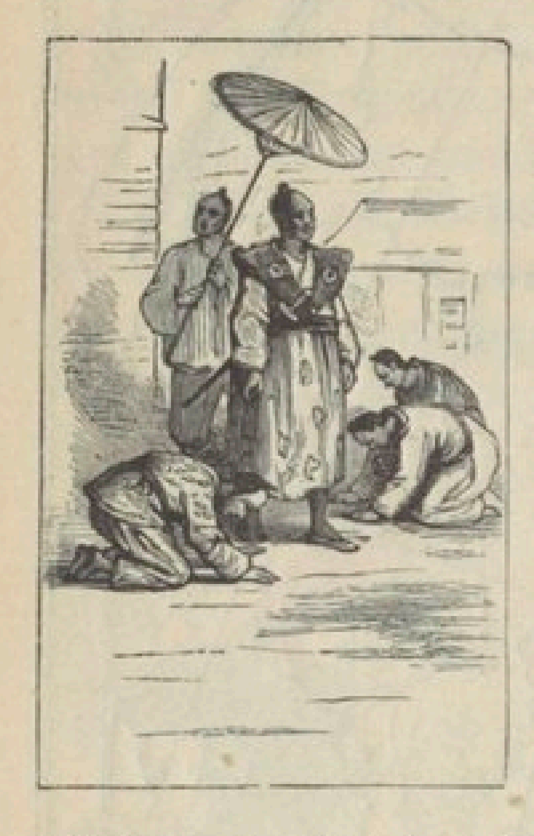
SECTION II

ASIE

[42 millions kilomètres carrés. — 800 millions habitants environ.]

A. — GÉOGRAPHIE GÉNERALE

I. — SITUATION ET LIMITES



1. L'**Asie** est **la plus vaste** et **la plus peuplée des cinq parties du monde**; sa superficie est plus considérable que celle de l'Europe et de l'Afrique réunies.

Elle est comprise tout entière dans l'**Hémisphère Boréal**. — Ses péninsules méridionales sont situées en grande partie dans la région tropicale de cet hémisphère. — Une partie de l'Asie septentrionale dépasse le *Cercle polaire Arctique*.

2. L'Asie a pour **limites :**

1) Au *nord*. . l'**Océan glacial Arctique**;
2) A l'*est*. . . l'**Océan Pacifique**;
3) Au *sud*. . . l'**Océan Indien**;
4) A l'*ouest*. . la **mer Rouge**, le **canal de Suez**, la **Méditerranée**, la **mer Noire**, le **Caucase**, la **mer Caspienne**, le **fleuve Oural**, les **Monts Oural**.

Remarque. — Nous avons déjà remarqué (*cf. page* 36) que le *fleuve Oural* et les *monts Oural* ne formaient pas une véritable separation. En réalité l'Europe n'est qu'une presqu'île se détachant de la masse asiatique.

II. — MERS ET COTES

1. L'Asie a des contours plus variés que l'Afrique; mais elle est loin d'être articulée comme l'Europe.

MERS ET GOLFES

2. Au nord, l'**Océan glacial Arctique** est une mer très inhospitalière, presque toujours glacée. Entre les côtes sibériennes et les glaces polaires, un espace étroit permet aux navires de se rendre, en été, de l'Atlantique au Pacifique. C'est le difficile **passage du Nord-Est**, exploré récemment par le Suédois *Nordenskiold*.

3. L'Océan glacial forme :

1) La **mer de Kara**, entre la Nouvelle-Zemble et la côte de la Sibérie;
2) Le large et long *estuaire de l'Obi;*
3) L'*estuaire de l'Iénissei.*

4. Dans l'**Océan Pacifique**, un long chapelet d'îles importantes, voisines de la côte, détermine une série de mers. Mais aucune de ces mers n'entame véritablement la masse continentale. Ce sont :

1) La **mer de Behring**;
2) La **mer d'Okhotsk**;
3) La **mer du Japon**;
4) La **mer Jaune**, qui forme le *golfe de Pé-tchi-li;*
5) La **mer de Chine**, au sud-est, avec le *golfe du Tonkin* et le *golfe de Siam.*

5. Au sud, l'**Océan Indien** forme :

1) Le vaste *golfe du Bengale;*
2) La **mer** ou *golfe* d'**Oman**, avec le *golfe Persique;*
3) Le *golfe d'Aden,* à l'entrée de la mer Rouge;
4) La **mer Rouge**, long et étroit couloir entre l'Asie et l'Afrique, la mer la plus chaude du globe.

6. Une petite partie de l'Asie occidentale est baignée par la **Méditerranée** et ses dépendances : *Archipel, mer de Marmara, mer Noire;* — et par la **mer Caspienne**, grand amas d'eau salée, à 26 mètres au-dessous du niveau des autres mers.

7. A l'est de la Caspienne, la **mer d'Aral**, aux eaux peu profondes, est une autre mer intérieure, au bassin fermé.

DÉTROITS

8. Les **détroits** principaux sont :

1) Le **détroit de Behring**, peu large (69 kil.) mais dangereux, entre l'*Océan glacial* et l'*Océan Pacifique,* au point où l'Asie se rapproche de l'Amérique du Nord.
2) Le **détroit de Malacca**, au sud, entre la *presqu'île de Malacca* et l'*île de Sumatra;*
3) Le **détroit d'Ormuz**, conduisant de la *mer d'Oman* au *golfe Persique;*
4) Le **détroit de Bab-el-Mandeb** (porte des larmes), entre l'*Océan Indien* et la *mer Rouge;*

A. — I. Situation et limites. — Quelle est la plus vaste et la plus peuplée des parties du monde? — Dans quel hémisphère l'Asie se trouve-t-elle? — Dans quelles zones? — Quelles sont les limites de l'Asie? — L'Asie est-elle bien séparée de l'Europe?



ASIE PHYSIQUE ET POLITIQUE.

5) Le canal de Suez, entre la *mer Rouge* et la *Méditerranée,* véritable détroit artificiel;

6) Le détroit des Dardanelles, } Voy. p. 37.
7) Le détroit de Constantinople }

PRESQU'ILES

9. L'Asie projette au sud **trois grandes péninsules** rattachées au continent par de larges masses :

1) L'Indo-Chine, se terminant par trois pointes inégales, dont l'une forme la longue *presqu'île de Malacca;*

2) La presqu'île triangulaire de l'**Inde** ou de l'**Hindoustan**;

3) La presqu'île quadrangulaire de l'**Arabie**.

10. A ces trois péninsules, il faut ajouter quelques presqu'îles de dimensions moindres :

4) Le **Kamtchatka**;

5) La **Corée**;

6) L'Asie mineure ou **Anatolie** *(pays du Levant).*

CAPS

11. Les principaux **caps** sont :

1) Le cap **Tchéliouskine**, au nord de la *Sibérie;*

2) Le cap **Oriental**, sur le *détroit de Behring;*
3) Le cap **Lopatka**, à l'extrémité du *Kamtchatka;*
4) Le cap **Romania**, au sud de la presqu'île de *Malacca;*
5) Le cap **Comorin**, au sud de l'*Inde.*

ILES

12. Les **îles** principales sont :

1) Dans l'*Océan Pacifique* : — l'île boisée de **Sakhaline** (à la Russie); — les îles volcaniques du Japon : **Yéso, Nipon, les Kouriles**, etc.; — les îles de **Formose** et de **Haï-Nan** (à la Chine).
2) Dans l'*Océan Indien :* — l'île de *Ceylan*, au sud-est de l'Hindoustan (aux Anglais);
3) Dans la *Méditerranée :* — l'île de *Rhodes* (aux Turcs); — l'île de **Chypre** (aux Anglais).

RÉSUMÉ

I. — L'Asie est baignée par l'**Océan Glacial** avec la *mer de Kara;* par le **Grand Océan** avec les *mers de Behring*, d'*Okhotsk*, du *Japon*, la *mer Jaune*, la *mer de Chine;* — par l'**Océan Indien**, avec le *golfe du Bengale*, la *mer d'Oman*, le *golfe Persique*, la *mer Rouge;* — par la **mer Méditerranée**, avec la *mer Noire;* — par la *mer Caspienne.*

II. — Les principaux **détroits** sont ceux de *Behring*, de *Malacca*, de *Bab-el-Mandeb*, des *Dardanelles.*

III. — Les **presqu'îles et caps** principaux sont : le cap *Tchéliouskine*, le cap *Oriental*, le *Kamchatka*, la *Corée*, l'**Indo-Chine** avec le cap *Romania*, l'**Inde** avec le *cap Comorin*, l'**Arabie**, l'*Asie-Mineure.*

IV. — Les principales **îles** sont : *Sakhaline*, les **îles japonaises**, *Formose, Haï-nan, Ceylan, Chypre.*

III. — RELIEF

1. Le trait principal du relief de l'Asie est l'amoncellement prodigieux de hauteurs qui occupe sa partie centrale. Ce haut relief rend stérile un quart de l'Asie; il est une barrière entre les peuples qu'il isole les uns des autres; il rend encore aujourd'hui les communications fort difficiles.

MONTAGNES ET PLATEAUX

2. *Relief central.* — Le relief central de la *Haute Asie* se compose de hauts plateaux et de chaînes bordant ou traversant ces plateaux.

3. Le **plateau de Pamir** peut être considéré comme le centre du relief asiatique. Il est élevé de 4,000 mètres et mérite le nom de *Toit du Monde* que lui donnent les Hindous.

4. Du plateau de Pamir trois chaînes se détachent vers l'est :

1) **L'Himalaya;**
2) **Le Thian-Chan;**
3) **Le Kouen-Lun.**

5. La chaîne de l'**Himalaya** se rattache, vers le sud-est, au plateau de Pamir, par le **massif du Karakoroum**. Elle est longue de 2,250 kilomètres, large de 250 à 300 kilomètres. Elle se compose de montagnes arrondies, coupées en tous sens par d'étroites vallées, séparées par des gorges profondes, renfermant peu de lacs, mais couronnées de neiges éternelles, avec d'énormes glaciers dont quelques-uns sont longs de plus de 50 kilomètres. L'Himalaya renferme les plus hauts sommets du globe; 120 dépassent 6,000 mètres; 40 ont 7,000 mètres; et 17 plus de 7,500. Le **Gaurisankar** s'élève à **8,840 mètres.**

6. Les **monts Thian-Chan** ou *Monts Célestes*, vers le nord-est, ont de nombreux sommets dépassant 7,000 mètres. Ils se ramifient à l'infini et se continuent par l'Altaï.

7. Vers l'est, la chaîne du **Kouen-Lun** se prolonge très probablement jusqu'aux extrémités orientales de l'Empire Chinois.

8. Entre l'Himalaya et le Kouen-Lun, s'étend le **plateau du Tibet**, haut de 3,600 mètres, froid, sec, peu fertile, comme isolé du reste de la terre.

9. Entre le Kouen-Lun et le Thian-Chan, s'étendent des régions moins élevées, d'une altitude moyenne de 800 à 1000 mètres. Ce sont d'abord les vastes **plaines du Turkestan chinois**; — puis le **plateau de Mongolie**, avec le **désert de Gobi**, l'un des plus vastes et des plus désolés du globe.

10. Les montagnes et plateaux que nous venons d'énumérer forment le **Plateau ou massif central de la Haute Asie**. A ce plateau se relient presque toutes les montagnes, presque tous les plateaux du reste de l'Asie.

11. *Dépendances.* — A l'ouest, le puissant massif de l'**Hindou-Kouch** rattache au Plateau Central le vaste **plateau de l'Iran** qui couvre la *Perse*, l'*Afghanistan*, le *Béloutchistan.*

12. Les **hauteurs de l'Arménie**, avec le **mont Ararat**, qui dépasse 5,000 mètres, relient le plateau de l'Iran

---

II. MERS ET GOLFES. — Quel océan est situé au nord de l'Asie? — Qu'est-ce que le passage du nord-est? — Par qui a-t-il été exploré? — Quelle mer; — quels estuaires sont formés par l'Océan Glacial? — Quel océan est à l'est? — Quelles mers forme-t-il? — Quelles mers et quels golfes sont formés par l'Océan Indien? — Quelles mers baignent l'Asie à l'ouest? — Quelles sont les mers intérieures?

Quels sont les principaux détroits? — Indiquez la position de chacun de ces détroits. — Entre quelles mers; — entre quelles terres se trouve-t-il? — Quelles sont les trois grandes péninsules? — Citez les presqu'îles plus petites. — Quels sont les caps principaux? — Quelles sont les îles principales du Grand Océan; — de l'Océan Indien; — de la Méditerranée?

au plateau de l'Asie Mineure, que le Taurus borde au sud. — La chaîne du *Liban*, en Syrie, est une ramification méridionale du Taurus. Les *cèdres* du Liban sont célèbres.

13. Au sud-est, le Plateau Central est le point de départ des chaînes à peine connues qui, courant du nord au sud, vont traverser l'*Indo-Chine*.

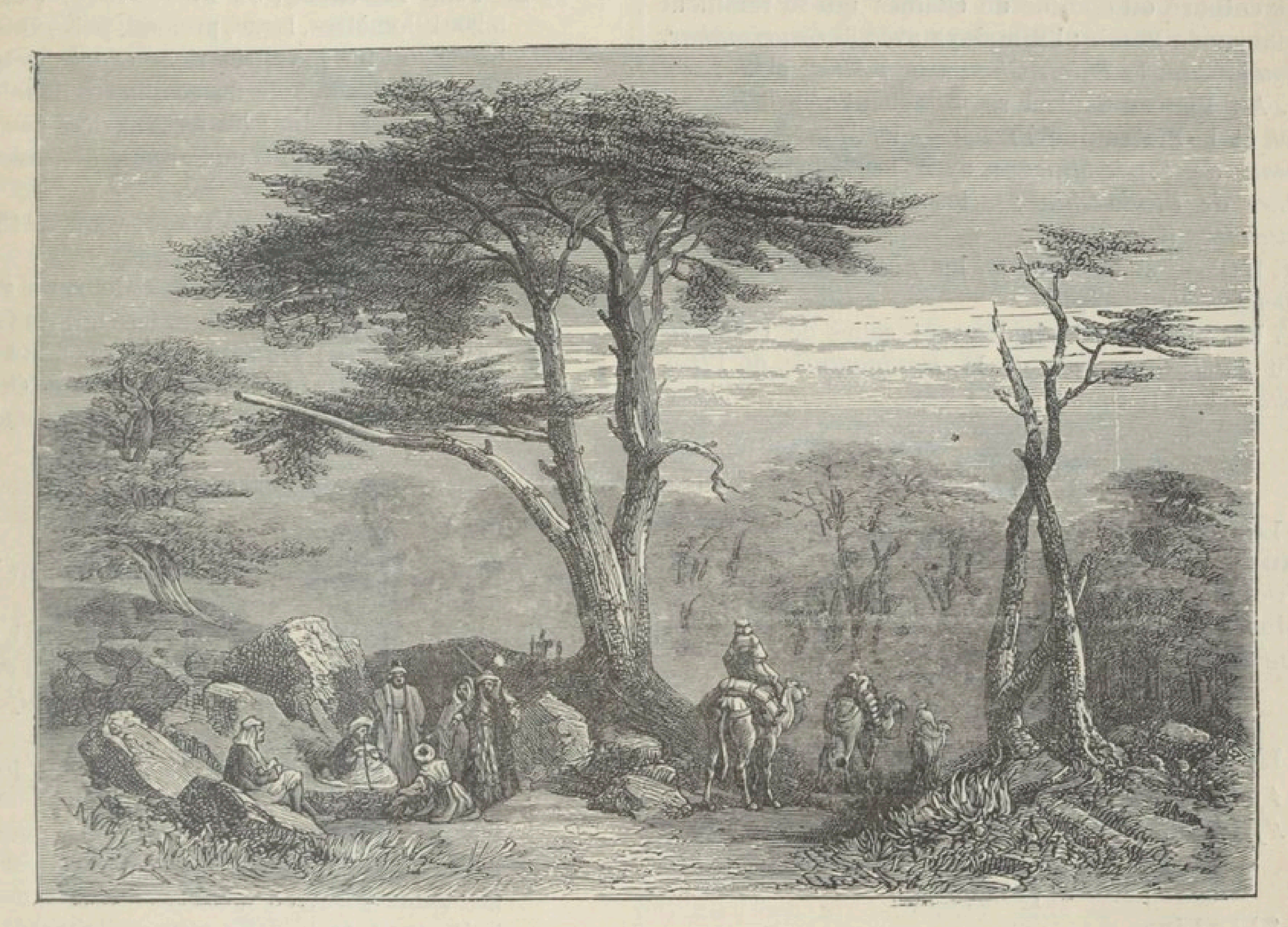
14. Au nord-est, les hauteurs confuses de la *Sibérie orientale* se rattachent aux *monts Altaï*. Les **monts Stanovoï** sont peu élevés; mais dans les **montagnes du Kamtchatka** plusieurs sommets dépassent 4.000 mètres.

15. *Chaînes et plateaux isolés.* — D'autres montagnes et d'autres plateaux sont isolés. Ce sont :

1) Les **monts Oural**, peu élevés, entre l'Europe et l'Asie;

2) La **chaîne du Caucase**, entre la mer Noire et la mer Caspienne, avec des sommets dépassant 5.000 mètres : l'*Elbrouz*, le *Kasbek;*

3) Les montagnes qui bordent le littoral de l'*Inde;*



CÈDRES DU LIBAN.

4) Les montagnes du *Japon;*

5) Le plateau triangulaire du **Dekkan** dans l'Inde;

6) Le **plateau d'Arabie**, entouré de montagnes d'une hauteur médiocre et serrant de près le rivage.

16. *Volcans.* — Les volcans sont nombreux sur les côtes du Pacifique : — dans le Kamtchatka, le **Kliout-chef**; — dans les îles du Japon, le **Fusi-Yama**, près de Tokio; — etc.

PLAINES

17. Au nord du Plateau Central et du Plateau de l'Iran se développent les **plaines immenses de la Sibérie et du Turkestan,** continuées, audelà de la Caspienne et de l'Oural, par les plaines du nord-est de l'Europe.

18. La **Sibérie** n'est pas tout entière un pays plat, comme on le dit souvent à tort. *A l'est de l'Iénisséi,* le sol se relève dans un système montagneux, très ramifié et d'une certaine importance. — La partie de la plaine sibérienne, voisine de la côte, forme la région marécageuse ou glacée des *toundras*. Au sud, la plaine est fertile; elle peut porter d'immenses moissons.

19. La **plaine du Turkestan** est, en grande partie, composée de *déserts* sablonneux. Il y a quelques terres fertiles dans le voisinage des fleuves qui se perdent dans les sables ou se jettent dans la *mer d'Aral.*

20. A ces grandes plaines, il faut joindre :

1) **La plaine de la Mésopotamie;**

2) **La plaine de l'Inde septentrionale;**

3) **La plaine de Chine.**

Ces plaines, bien arrosées, sont presque partout d'une remarquable fertilité.

RÉSUMÉ

I. Le **grand Plateau Central** comprend : le *Tibet*, le *Turkestan oriental*, la *Mongolie* avec le *désert de Gobi*. Il est entouré ou dominé de chaînes qui se ramifient au plateau de Pamir : l'**Himalaya** avec le *Gaurisankar*, le *Kouen-Lun*, le *Thian-Chan* avec l'*Altaï*, etc.

II. Au Plateau Central se rattachent : — l'*Hindou-kouch* et le **Plateau de l'Iran**; — le *Mont Ararat*, le *plateau de l'Asie-Mineure* avec le *Taurus;* — les *chaînes de l'Indo-Chine;* — les *monts Stanovoï* et du *Kamtchatka* (*Klioutchef*).

III. L'*Oural* et le *Caucase*, les *plateaux d'Arabie* et du *Dekkan* sont isolés.

IV. Les **plaines** principales sont celles de la *Sibérie* et du *Turkestan*, puis de la *Mésopotamie*, de l'*Hindoustan* et de la *Chine*.

IV. — FLEUVES ET LACS

1. Les eaux de l'Asie appartiennent — 1° aux **trois grands versants maritimes** de l'*Océan glacial*, de l'*Océan Pacifique*, de l'*Océan Indien;*—2° à plusieurs **bassins intérieurs fermés**, c'est-à-dire sans communication avec la mer.

VERSANT DE L'OCÉAN GLACIAL.

2. L'*Océan glacial* reçoit trois grands fleuves :

1) L'**Obi**, grossi de l'*Irtych;*

2) L'**Iénisseï**, grossi de l'*Angara*. Cette rivière sort du **lac Baïkal**, long de 850 kilomètres, aux eaux pures et profondes.

3) La **Léna**.

Ces fleuves, longs de 4 à 5.000 kilomètres, sont par excellence des fleuves de plaine; leurs eaux sont abondantes et peu rapides; ils seraient d'excellentes voies de communication, s'ils n'étaient pas glacés pendant les trois quarts de l'année. Vers le sud, leurs rives sont couvertes de forêts ou même de cultures.

Outre le Baïkal, la Sibérie renferme le **lac Balkach**, immense marécage, long de 530 kilomètres.

VERSANT DU GRAND OCÉAN

3. L'*Océan Pacifique* reçoit :

1) L'**Amour**, qui traverse les possessions russes du Pacifique;

2) Le **Hoang-Ho** ou *Fleuve jaune*, long de 3.500 kilomètres, avec des rives plates qu'il inonde fréquemment, finissant dans la mer Jaune par un vaste *delta*.

3) Le **Yang-Tsé-Kiang**, ou *Fleuve Bleu*, long de 5.200 kilomètres, large, profond, poissonneux, traversant un pays très riche et très peuplé. C'est la grande voie du commerce dans l'intérieur de la Chine; les forts navires peuvent le remonter jusqu'à une grande distance des côtes.

4) Le **Song-Koï**, ou *Fleuve-Rouge*, venu de Chine et formant le *delta du Tonkin*.

5) Le **Mé-Kong** ou **Cambodge** dont le cours supérieur est encore mal connu. Il se termine dans la *Cochinchine française* par un delta aux bras nombreux, fertile mais malsain. On lui donne 3.500 kil. de cours du nord au sud.

VERSANT DE L'OCÉAN INDIEN

4. L'*Océan Indien* reçoit :

1) L'**Iraouaddy**, long de 2.000 kilomètres, qui arrose l'*Indo-Chine occidentale;*

2) Le **Brahmapoutre**, fleuve impétueux qui descend du plateau du *Tibet*, tourne à l'est le massif de l'Himalaya et finit dans le *golfe du Bengale*.

3) Le **Gange**, fleuve sacré des Hindous, qui prend naissance dans l'*Himalaya* du nord-ouest, traverse, dans son cours de 2.000 kilomètres, la plaine de l'Inde septentrionale, est partout navigable jusqu'au pied des montagnes et finit par un vaste delta couvert de marécages malsains. Le *delta du Gange* s'unit à celui du Brahmapoutre. Les deux deltas réunis couvriraient *un dixième de la France*.

4) L'**Indus** ou **Sind**, qui vient du *Tibet*, tourne, vers l'ouest, le massif de l'Himalaya, traverse dans sa partie supérieure des pays fertiles où il reçoit de nombreux affluents, puis des contrées presque désertes, pour finir, après un

III. Relief. — Quel est le trait principal du relief asiatique? — Quelles en sont les conséquences? — Qu'est-ce que la Haute Asie? — Quel est le nœud de la Haute Asie? — Dites ce que vous savez sur le plateau de Pamir. — Quelles chaînes se détachent du plateau de Pamir? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces chaînes. — Quel est le plus haut sommet de l'Himalaya? — Quels plateaux sont compris entre ces chaînes? — Faites un tableau d'ensemble du massif central.

Quels plateaux; — quelles chaînes se rattachent à l'ouest du massif central; — au sud-est; — au nord-est? — Dites ce que vous savez sur le plateau de l'Iran. — Quelles sont les chaînes? — quels sont les plateaux isolés?

Où se trouvent les grandes plaines asiatiques? — Quels sont leurs noms? — Parlez de la plaine de Sibérie; — de la plaine du Turkestan. — Quelles sont les autres plaines?

cours de 3.000 kilomètres, dans le *golfe d'Oman*, par un *delta* marécageux, large de 180 kilomètres.

5) Le **Tigre** et l'**Euphrate** qui, venus de l'*Arménie*, traversent la *Mésopotamie* et se rejoignent pour former le **Chatt-el-Arab**, tributaire du *golfe Persique*.

BASSINS FERMÉS

5. La *mer Caspienne* reçoit l'**Oural** qui coule entre l'Asie et l'Europe.

La *mer d'Aral*, située au nord-ouest du Turkestan, reçoit deux fleuves importants : le **Syr-Daria** et l'**Amou-Daria**, venus de la Haute Asie.

Le *Lob-Nor* (ou lac Lob) reçoit les eaux du **Tarim** qui arrose le *Turkestan chinois*.

6. A l'ouest, près de la Méditerranée, la **mer Morte**, ou *lac Asphaltique*, est un lac aux eaux salées, chargées de bitume; elle occupe une profonde dépression, à 400 mètres environ au-dessous du niveau des océans. Elle reçoit une rivière peu considérable, mais célèbre, le **Jourdain**, le principal cours d'eau de la *Palestine*.

RÉSUMÉ

I. Les principaux fleuves sont : l'*Obi*, l'*Iénissei* avec le lac *Baïkal*, la *Léna*, tributaires de l'Océan Glacial; — l'*Amour*, le *Hoang-Ho*, le **Yang-Tsé-Kiang**, le *Song-Koi*, le *Mé-Kong*, tributaires du Grand Océan; — l'*Iraouaddy*, le *Brahmapoutre*, le **Gange**, l'*Indus*, l'*Euphrate* et le *Tigre*, tributaires de l'Océan Indien.

III. Les bassins fermés comprennent : — la mer Caspienne avec l'*Oural*; — la mer d'Aral avec l'*Amou-Daria* et le *Syr-Daria*; — la mer Morte avec le *Jourdain*; — le Lob-Nor avec le *Tarim*.

V. — CLIMAT ET PRODUCTIONS

CLIMAT

1. En Asie, l'influence maritime se fait peu sentir. Le **climat** est **surtout continental**, excessif, caractérisé par des *hivers très froids* et des *étés très chauds*.

2. Le climat de la *Sibérie*, déterminé par la latitude et l'influence continentale, est doublement rigoureux. L'été est très court, mais très chaud, de façon à mûrir rapidement les céréales.

3. Par suite de l'absence de pluies, les *plateaux* sont *desséchés*, arides, couverts de déserts. Il en est de même pour les plaines intérieures, comme la *plaine du Turkestan*.

4. L'*Inde*, l'*Indo-Chine*, la *Chine méridionale* doivent leur climat aux vents et aux pluies des *moussons*; la saison chaude est la saison des pluies; la saison froide est la saison de la sécheresse. Dans les régions tropicales, le climat est généralement *malsain* pour les Européens, surtout aux deltas des fleuves. L'*Arabie* est plus sèche, plus saine, mais elle est en grande partie couverte de sables.

5. Les *côtes orientales de la Chine* sont moins chaudes que les côtes d'Europe situées à la même latitude : elles subissent les *vents venus de l'intérieur*; elles sont en outre refroidies par un *courant venu du Pôle*. — Au contraire, les îles du *Japon* sont réchauffées par un courant venu de l'Équateur, le *Kouro-Sivo*.

PRODUITS DU SOL

6. Les productions minérales de l'Asie sont très variées. On trouve l'**or**, l'**argent**, le *cuivre* en Sibérie, en Chine, au Japon; — les *diamants* dans l'Inde et l'Indo-Chine; — le **fer** partout. — Les **gisements de houille** sont considérables dans l'Empire Chinois, mais ils sont à peine exploités. On commence à tirer parti de ceux de l'Hindoustan.

7. L'*orge* et le *seigle* servent d'aliments dans les pays froids. — Le **blé** est cultivé en Chine, au Japon, en Perse, mais surtout dans la plaine du Gange. La Sibérie pourra devenir une riche contrée agricole; dans sa partie méridionale elle renferme d'immenses étendues d'une *Terre Noire*, aussi féconde que celle de la Russie. Mais les colons sont encore trop peu nombreux, et les moyens de transport font presque entièrement défaut.

Dans l'Asie méridionale, le **riz** remplace le blé (Inde, Indo-Chine, Chine du sud).

8. L'Asie tropicale fournit des **bois précieux** : *ébène*, *santal*, *teck* si recherché pour les constructions, *bambou*, que l'on travaille de toutes les façons et avec lequel on fait des maisons; — des résines telles que le *caoutchouc*. — Il faut citer encore : l'*indigo*, d'où l'on tire une belle couleur bleue; — le *cocotier* et le *bananier*; — le *poivrier*; — le *pavot blanc* dont les Anglais tirent l'*opium* dont abusent les Chinois; — le *caféier*, en Arabie (Moka); — l'**arbuste à thé** dans les provinces septentrionales de la Chine et au Japon; — le *coton* dans le bassin du Gange. — L'Asie Mineure, le Turkestan, la Mésopotamie, sont la patrie des *poires*, des *pêches*, des *abricots*, etc.

IV. Fleuves et lacs. — Quels sont les trois grands versants maritimes? — Quels fleuves sont tributaires de l'Océan Glacial? — Dites ce que vous savez sur ces fleuves. — Quels sont les lacs de la Sibérie? — Quels fleuves sont tributaires du Grand Océan? — Dites ce que vous savez sur chacun de ces fleuves. — Quels fleuves sont tributaires de l'Océan Indien? — Dites ce que vous savez sur ces fleuves. — Quels sont les bassins fermés? — Quels fleuves coulent dans ces bassins? — Donnez quelques détails sur la mer Morte.

ANIMAUX

9. La Sibérie possède des animaux dont la fourrure est très recherchée : *renard blanc* et *renard bleu, hermine, zibeline*, etc.

La *chèvre du Tibet* habite l'Himalaya; avec les poils soyeux de sa toison on fabrique les beaux *cachemires de l'Inde.*

Le chameau sert de bête de somme dans toute l'Asie occidentale; — le **cheval arabe** est célèbre; — l'**éléphant**, le plus fort et le plus intelligent des animaux, est, dans l'Inde et dans l'Indo-Chine, réduit à l'état domestique et rend de remarquables services.

10. A la faune de l'Asie tropicale appartiennent encore : le **tigre royal** que l'on chasse dans l'Inde; — le *tapir à dos blanc;* — le *buffle* qui sert de bête de trait; — le *zébu,* bœuf domestique qui a sur le garrot une ou deux bosses graisseuses; — le *serpent cobra* dont la morsure tue presque instantanément; — l'*orang-outang;* — le *pangolin,* animal long d'un mètre dont la chair est excellente; — le *gavial* ou crocodile du Gange, long de 6 à 8 mètres, etc., etc.

11. Un petit animal, le **ver à soie**, mérite d'être cité à part. On sait combien nos industriels recherchent les *soies* de la Chine et du Japon.

VI. — RACES ET RELIGIONS

1. Les habitants de l'Asie appartiennent à **deux grandes races : la race jaune et la race blanche.**

2. Les représentants de la **race jaune** sont les plus nombreux. Ce sont : les *populations touraniennes* du *Turkestan* et de la *Turquie d'Asie* (Turcs Ottomans); — les *habitants* du Plateau Central : *Mongols, Tibétains;* — les *habitants de la Chine, du Japon* et de l'*Indo-Chine.*

3. Le **rameau indo-européen** de la race blanche comprend : les *Hindous* de l'Inde; — les habitants du plateau de l'Iran ou *Iraniens :* Perses, Afghans, Béloutchis; — les *habitants du Caucase.*

Le **rameau sémitique** est représenté surtout par les *Arabes.*

4. Les trois grandes **religions** de l'Asie sont :

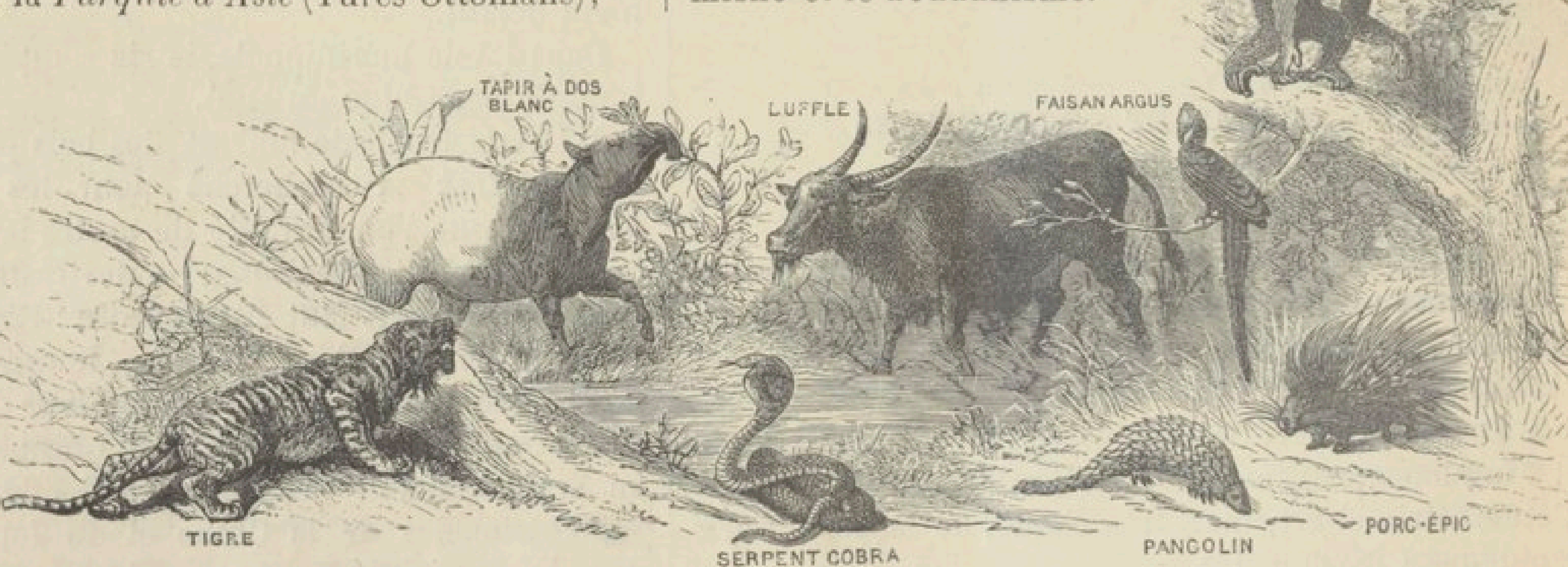
1) L'**islamisme**, dans l'Asie occidentale;
2) Le **brahmanisme**, dans l'Inde;
3) Le **bouddhisme**, en Chine et au Japon.

RÉSUMÉ [V et VI]

I. Le climat de l'Asie est un climat **continental**, *excessif.* — Les plateaux sont secs et arides; les régions tropicales sont riches, mais malsaines.

II. Les habitants de l'Asie appartiennent à la **race blanche**, surtout à l'ouest; à la race jaune, surtout à l'est.

III. Les religions sont l'**islamisme**, le **brahmanisme** et le **bouddhisme**.



V. Climat et productions. — Quel est le caractère dominant du climat asiatique? — Pourquoi? — Parlez du climat des plateaux; — des régions tropicales; — de la Sibérie; — des côtes de Chine; — du Japon.

Quelles sont les richesses minérales de l'Asie? — Dans quels pays se trouvent-elles surtout? — Quelle culture pourra se développer en Sibérie? — Quelle est la culture principale de l'Asie du sud-est? — Quelles sont les productions principales de l'Asie tropicale?

Quels animaux trouve-t-on en Sibérie; — dans l'Himalaya; — dans l'Asie tropicale? — Quels sont les principaux animaux domestiques?

VI. Races et religions. — Quelles sont les deux grandes races de l'Asie? — Quels peuples appartiennent à la race blanche; — à la race jaune? — Quelles sont les trois grandes religions?

B. — LES ÉTATS.

I. — ASIE RUSSE


NOMADES TOURANIENS

1. Les Russes possèdent en Asie :

1) La région au sud du Caucase ou **Transcaucasie**;
2) La plus grande partie du **Turkestan**;
3) La **Sibérie**.

2. Ces possessions forment avec la Russie d'Europe un tout compact, s'étendant de la *mer Noire* et de la *Caspienne* au *Grand Océan*. Elles occupent un espace beaucoup plus grand que l'Europe, mais comptent seulement 14 millions d'habitants.

3. La **Transcaucasie** est un pays de montagnes et de vallées fertiles. La capitale est **Tiflis**.

4. Le **Turkestan russe** est habité par des *populations sédentaires* appartenant à la famille iranienne, et par des *nomades touraniens*. Il a pour capitale **Tachkend**.

Deux **khans** ou chefs sont restés indépendants de nom, mais sont en réalité les vassaux du tzar : le khan de **Khiva** et celui de **Boukhara**.

5. La **Sibérie** couvre 12 millions et demi de kilomètres carrés, mais compte à peine 4,200,000 habitants, Russes et indigènes, ceux-ci pour la plupart encore nomades.

La plus grande ville est **Irkoutsk** (36), à l'est, près du lac Baïkal. C'est par Irkoutsk et le marché voisin de *Kiachta* que s'opèrent les échanges entre la Russie et la Chine. — L'autre grande ville est **Tobolsk**, à l'ouest, dans le bassin de l'Obi.

HABITATION DANS LE KAMCHATKA (SIBÉRIE).

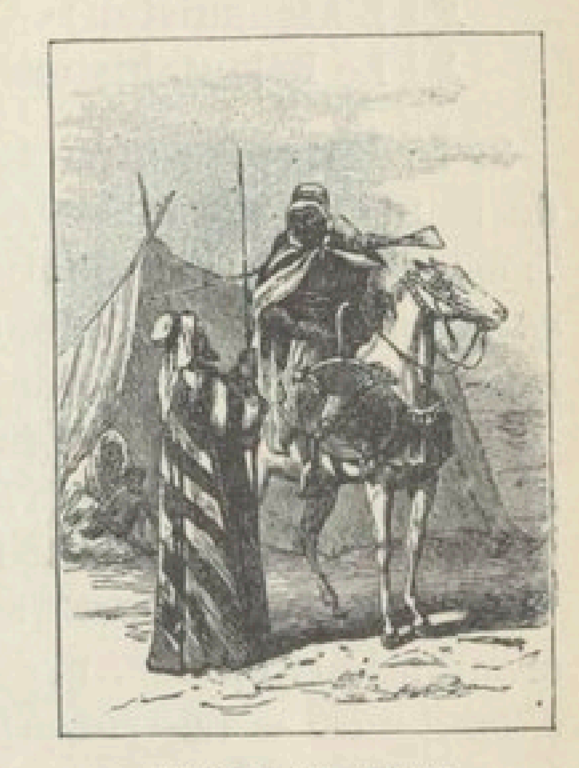
6. La Sibérie possède des mines d'*or* et d'*argent*, des *animaux à fourrures*, d'immenses étendues de terres fécondes. Elle pourra devenir un pays prospère, lorsqu'elle sera plus peuplée, lorsqu'on aura construit le chemin de fer, aujourd'hui décidé, qui doit relier la mer Caspienne à l'Océan Pacifique.

II. — ASIE TURQUE

1. Les *Turcs Ottomans* possèdent, à l'ouest de l'Asie, le territoire qui s'étend des confins de l'Arabie méridionale aux rivages de la mer Noire, c'est-à-dire :

1) L'**Asie Mineure**;
2) La **Syrie** et la **Mésopotamie**;
3) L'**Arabie**, en partie.

2. Ces pays possèdent de grandes richesses naturelles, agricoles surtout; mais les voies de communication font défaut, et l'incurie du gouvernement laisse pauvres des régions qui furent jadis prospères. — La population comprend environ 17 millions d'habitants.


BEDOUIN ET ARABE.

3. L'**Asie Mineure** est très fertile dans les vallées qui s'ouvrent, à l'ouest, vers la Méditerranée. Elle produit en abondance des *olives*, des *figues*, des *raisins*, des *fruits* de toute sorte, du *coton*. Mais l'industrie existe à peine, à l'exception toutefois de celle des *tapis* (Smyrne). — La population se compose de *Turcs*, mais aussi de *Grecs*, nombreux dans les villes du littoral. — La capitale est **Smyrne** (150), le port le plus actif du Levant.

4. La **Syrie** et la **Mésopotamie** sont séparées l'une de l'autre par le *désert de Syrie*. Elles sont riches en produits agricoles *(céréales, orangers, citronniers*, etc.) — Les villes principales sont : 1° en Syrie, le port actif de **Beyrouth**; — la grande ville de **Damas** (150), à l'est du Liban; — **Jérusalem**, dans la triste *Palestine*, ville sainte pour les chrétiens, les juifs et les musulmans; — 2° en Mésopotamie, **Bagdad**, sur le Tigre.

5. En **Arabie**, les Turcs possèdent seulement le *littoral de la mer Rouge* et une partie de celui du golfe d'Oman. — Le centre, le *Nedjed*, est un pays assez fertile, entouré de déserts; il est habité par des Arabes nomades ou *Bédouins*, divisés en *tribus*. —

B. — I. ASIE RUSSE. — Quelles sont les possessions des Russes en Asie? — Donnez une idée de leur étendue. — Pourquoi sont-elles peu peuplées? — Dites ce que vous savez sur la Transcaucasie; — sur le Turkestan russe. — Quelles villes y sont encore indépendantes? — Parlez de la Sibérie, de ses richesses, de ses villes, de son avenir.

II. ASIE TURQUE. — Quels pays sont compris dans la Turquie d'Asie? — Pourquoi ces pays sont-ils arriérés? — Parlez de l'Asie-Mineure et de ses productions? — Quelle est la ville principale? — Qu'est-ce que la Syrie; — que la Mésopotamie? — Quelles sont leurs grandes villes? — Quelle partie de l'Arabie appartient aux Turcs? — Quelles sont les grandes villes de l'Arabie? — Quelle position les Anglais occupent-ils en Arabie? — Quelle est son importance?

L'Arabie produit de l'*encens*, des *dattes*, du *café*. Le *cheval arabe* est le plus beau et le plus estimé des chevaux de guerre. — Les villes principales sont : **la Mecque**, la ville sainte des Musulmans, et **Médine** où se trouve le tombeau de *Mahomet*, le prophète des Arabes.

6. Sur la côte méridionale de l'Arabie, les *Anglais* possèdent le comptoir et la citadelle d'**Aden.** Par Aden et par l'île voisine de *Périm*, ils commandent l'entrée de la mer Rouge.

III. — ÉTATS DE L'IRAN

1. Trois États indépendants occupent le Plateau de l'Iran, entre la mer Caspienne et la mer d'Oman :

1) **La Perse**;
2) **L'Afghanistan**;
3) **Le Béloutchistan**.

2. La **Perse** couvre 1.600.000 mètres carrés, plus de la moitié du Plateau. Elle est peuplée d'environ 7.500.000 habitants, dont un quart au moins sont encore nomades. — Elle est composée de déserts, à l'est; mais, à l'ouest, elle est montagneuse et fertile. — La capitale est **Téhéran** (140); mais la ville la plus importante est **Tauris** (170) dans l'Arménie perse. — Le souverain porte le titre de *Shah*.

3. L'**Afghanistan**, au nord-est de l'Iran, est plus grand que la France, mais il n'a guère que 4 millions d'habitants. — Les villes principales sont **Caboul**, capitale, et **Hérat**.

Les routes, conduisant des riches contrées de l'Inde vers l'Europe, passent par l'Afghanistan. Aussi ce pays est-il convoité par les *Russes* et par les *Anglais*, par les maîtres de la Sibérie et par ceux de l'Hindoustan.

4. Le **Béloutchistan** est en réalité sous la dépendance des Anglais. La capitale est **Kélat**.

IV. — INDE ET INDO-CHINE

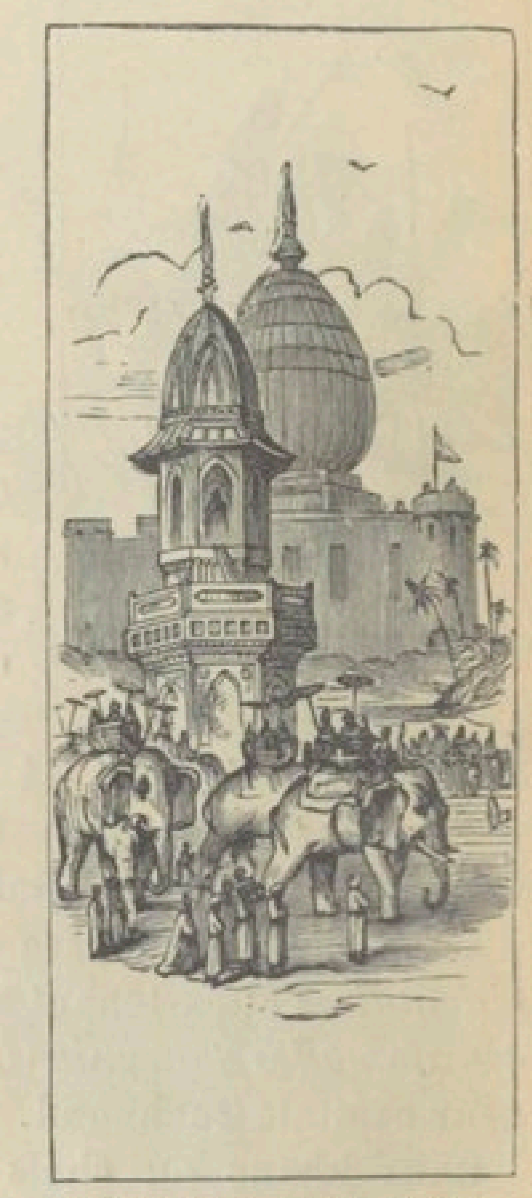
1. Les Russes possèdent l'Asie septentrionale; ils peuvent envoyer de nombreux colons dans un pays dont le climat est analogue à celui de leur patrie. Les Anglais et les Français ont tourné leur activité vers l'Inde et l'Indo-Chine; mais ces pays, malsains pour les Européens, ne peuvent être que des *colonies d'exploitation commerciale*.

2. Les Anglais possèdent l'immense empire de l'Inde, couvrant 3.800.000 kil. carrés, peuplé de 260 millions d'habitants.

3. L'**Inde** renferme trois régions : la *région montagneuse de l'Himalaya*; — les *plaines de l'Indus et du Gange*; — le *plateau du Dekkan*. Elle possède de nombreuses richesses minérales *(houille, diamants)* et agricoles *(riz, blé, coton, thé, opium, épices,* etc.*)*.

4. Les Anglais, au nombre de 75.000 seulement, ne gouvernent directement qu'une partie du pays. Les autres provinces appartiennent à des princes indigènes, assistés de *résidents* anglais. Le pouvoir suprême appartient à un vice-roi, nommé par la métropole.

Les Anglais ont fait beaucoup pour assurer le développement matériel et moral de l'Hindoustan. Il y a déjà plus de 20.000 kil. de voies ferrées.


PROCESSION D'ÉLÉPHANTS DANS L'INDE.

5. Les villes principales sont : **Calcutta** (800), sur l'*Hougly*, bras occidental du Gange inférieur, résidence du vice-roi; — **Bombay** (650), port sur la côte occidentale; — **Madras**, port sur la côte orientale; — et, à l'intérieur, dans la partie septentrionale : **Bénarès**, ville sainte des Hindous; — **Delhi**; — **Allahabad**, etc. — 40 villes ont de 50 à 100.000 hab.; et 24 ont de 100 à 800.000 habitants.

6. La *France* possède dans l'Inde quelques comptoirs commerciaux. Le plus important est celui de **Pondichéry**, sur la côte orientale.

Goa appartient aux *Portugais*.

7. Dans l'**Indo-Chine** les **possessions anglaises** comprennent :

1) **La Birmanie britannique**, avec la grande ville de *Rangoun*;
2) Des *établissements* dans la *presqu'île de Malacca*, avec **Singapour** (100), port de relâche important pour les navires qui se rendent dans l'Extrême-Orient;

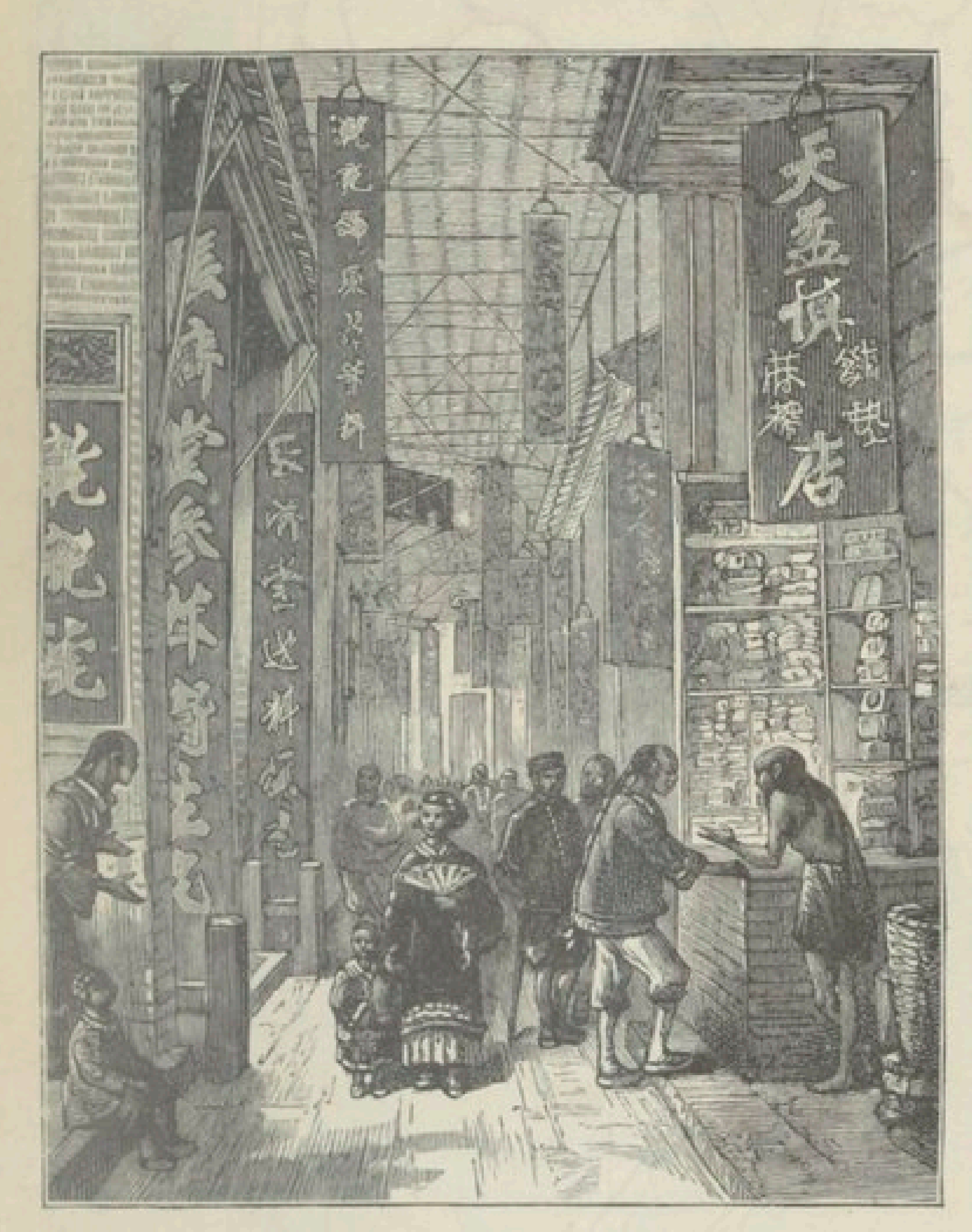
III. ÉTATS DE L'IRAN. — Quels sont les États de l'Iran? — Dites ce que vous savez sur chacun de ces États.

IV. INDE ET INDO-CHINE. — De quel côté les Français et les Anglais ont-ils porté leurs efforts? — En quoi la colonisation de ces deux peuples diffère-t-elle de la colonisation russe? — Quelle est l'étendue de l'Inde? — Quelle en est la population? — Quelles en sont les régions; — les productions? — Comment le pays est-il gouverné? — Donnez une idée de sa prosperité. — Quelle est la capitale? — Quelles sont les villes principales? — Quel est le principal comptoir français? — Quel port appartient aux Portugais? — Quelles sont les possessions anglaises de l'Indo-Chine? — Quelles sont les possessions françaises? — Quel État est resté indépendant? — Quelle est sa capitale?

3) La **Birmanie indépendante**, avec **Mandalai**, capitale, n'est pas encore complètement occupée; mais elle peut être considérée comme une possession anglaise.

8. Les **possessions françaises** sont dans l'Indo-Chine occidentale :

1) La **Cochinchine**, avec le port de **Saïgon**;
2) Le **Tonkin**, avec la grande ville de **Hanoï**;
3) Le **royaume de Cambodge**;
4) Le **royaume d'Annam**, dont la capitale est **Hué**.



UNE RUE EN CHINE.

Nous administrons directement la Cochinchine et le Tonkin. Le Cambodge et l'Annam conservent leurs souverains indigènes; ce sont des *États protégés*. — Nos possessions d'Indo-Chine sont peuplées par environ 30 millions d'habitants.

9. Entre les possessions françaises et les possessions anglaises, le **royaume de Siam** est le seul État de de l'Indo-Chine qui soit resté indépendant. Il est peuplé de 6 millions d'habitants. Sa capitale, **Bangkok**, est une grande ville de 600.000 habitants.

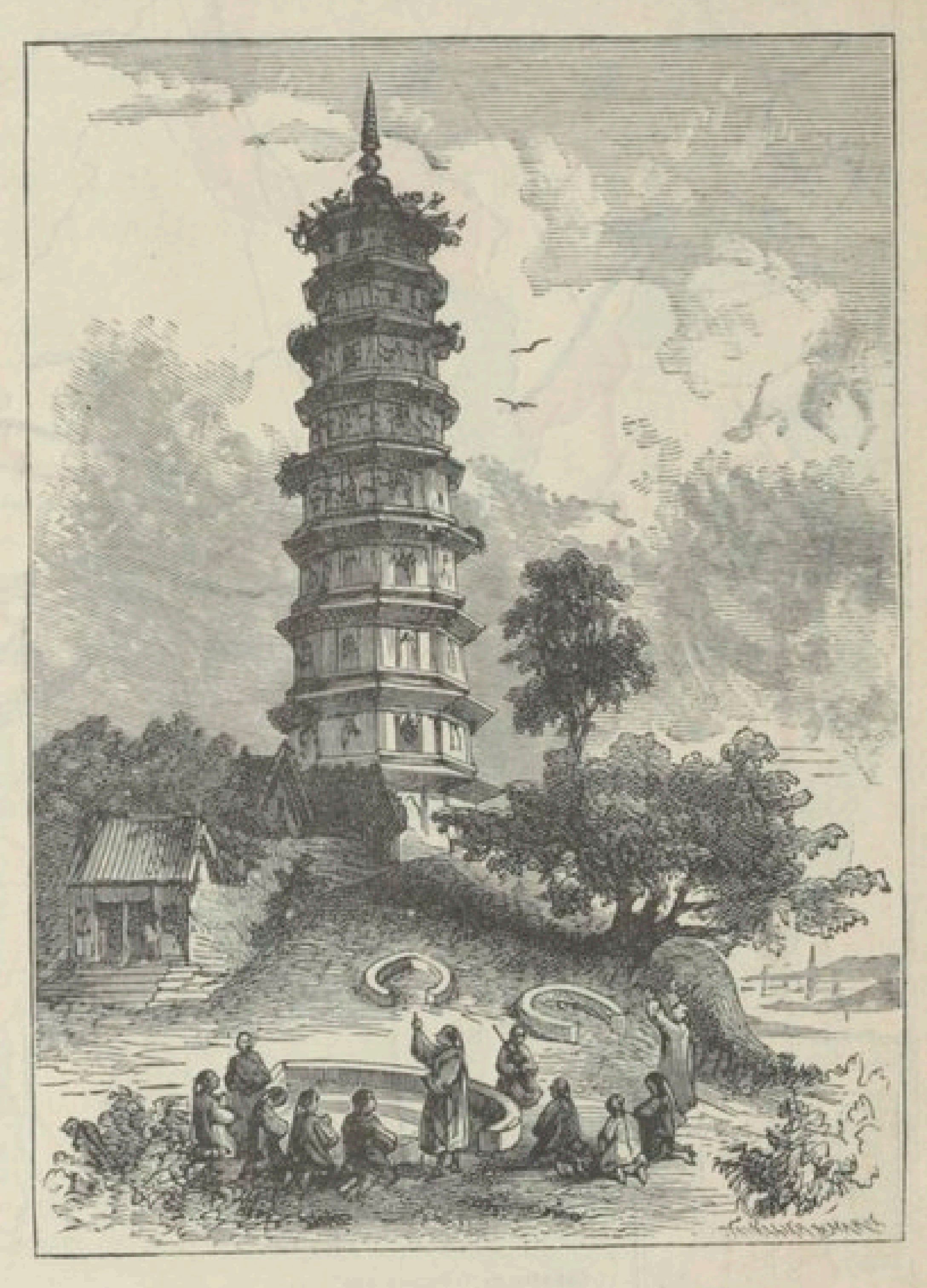
V. — EMPIRE CHINOIS. — JAPON

1. L'**Empire chinois** couvre 12 millions de kil. carrés, c'est-à-dire une superficie supérieure à celle de l'Europe. Il renferme 430 millions d'habitants, presque le tiers du genre humain. C'est l'*État le plus peuplé du globe.*

2. Outre la Chine proprement dite, l'Empire chinois comprend plusieurs **États vassaux** : la *Mongolie*, avec la ville d'**Ourga**, le *Tibet*, le *Turkestan oriental* ou *Turkestan chinois*, etc.

3. La capitale est **Pékin** (1 million d'habitants), sur le *Peï-ho*, fleuve qui se jette dans le golfe de Pé-tchi-li.

4. L'accès de la Chine est interdit aux étrangers, à

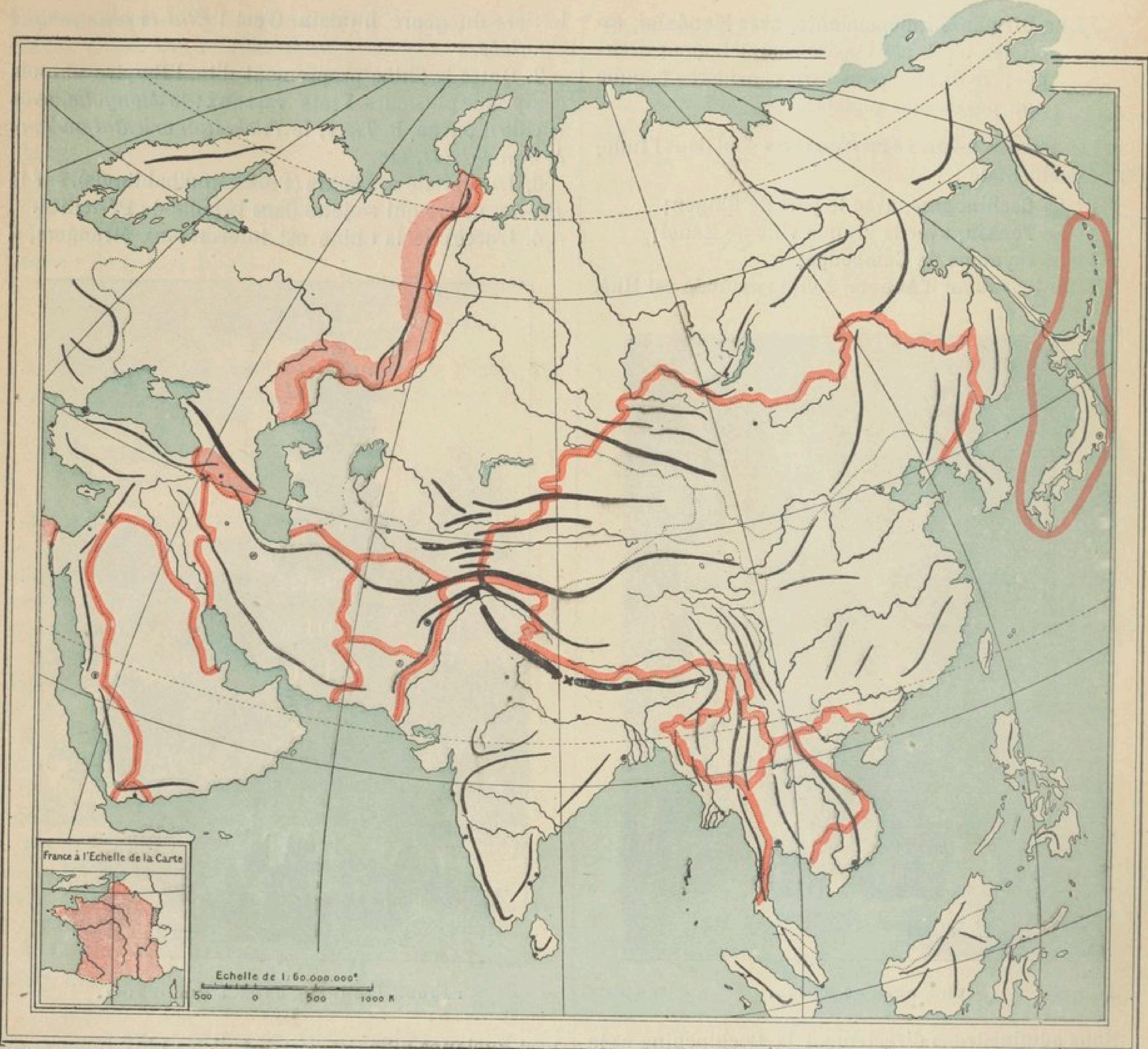


PAGODE (TEMPLE) DANS L'INDO-CHINE.

part quelques villes et ports, dont les plus importants sont : **Chang-Haï**, le port le plus commerçant de la Chine, à l'embouchure du Yang-Tsé-Kiang; — **Ning-Po**; — **Canton**, à l'embouchure du Si-Kiang.

5. Près de Canton, les *Anglais* possèdent l'île de **Hong-Kong**, dont ils ont fait un vaste entrepôt; — les *Portugais* occupent **Macao**, jadis prospère, aujourd'hui en décadence.

6. La Chine a d'abondantes mines d'*or*, d'*argent*, de *fer*, de *cuivre*, de *houille*, surtout dans les provinces méridionales, celles qui confinent à notre possession du Tonkin. — On cultive, entre autres productions, le riz, le **thé**, le **mûrier**, pour l'élève des vers à soie. — L'industrie chinoise, très ancienne, est remarquable; elle comprend la fabrication de la **soie**, de la **porcelaine**, des *bronzes*, des *ouvrages en bambou*, etc.



ASIE MUETTE.

7. La Chine est sillonnée de canaux; le **Grand canal**, long de 1.000 kil., unit *Chang-Hai* à *Pékin;* mais il est en fort mauvais état.

La Chine, longtemps réfractaire à l'influence européenne, semble se décider à entrer dans la voie du progrès; on a récemment décidé l'établissement de chemins de fer et de lignes télégraphiques.

8. Le **royaume de Corée** occupe la presqu'île de ce nom; longtemps vassal de la Chine, il peut aujourd'hui être considéré comme un État indépendant; il commence à s'ouvrir aux Européens.

9. L'**Empire du Japon** (380.000 kil. carrés. — 38 millions d'hab.), se compose de quatre grandes îles: *Yéso, Nipon, Sikok, Kiou-Siou,* et d'autres îles moins importantes telles que les *Kouriles,* etc.

10. La capitale est **Tokio** ou **Yeddo** (800), dans l'île de *Nipon.* — Le port principal est le port de **Yokohama**, ouvert aux Européens.

11. Comme la Chine, le Japon produit du *thé* et de la *soie brute,* fabrique des *bronzes* et des *porcelaines.*

L'Empereur du Japon porte le titre de *Mikado.*

12. Les Japonais sont actifs et intelligents. Depuis quelques années, ils s'appliquent à introduire dans leur pays les sciences et la civilisation de l'Europe. Ils possèdent déjà *600 kilomètres de voies ferrées; 150 navires à vapeur,* naviguant sous pavillon japonais. L'*ins-*

truction fait chaque jour de nouveaux progrès. Le Japon semble appelé à un brillant avenir.

RÉSUMÉ [I. — V]

I. Au nord, la **Russie** possède la *Transcaucasie* avec *Tiflis;* le *Turkestan* avec *Tachkend* et les Khanats vassaux de *Khiva* et de *Boukhara;* la *Sibérie* avec *Irkoutsk* et *Tobolsk*.

II. A l'ouest, la **Turquie d'Asie** comprend : l'*Asie Mineure* avec *Smyrne;* — la *Syrie* avec *Damas, Beyrouth, Jérusalem;* — la *Mésopotamie* avec *Bagdad;* — une partie de l'*Arabie* avec *La Mecque* et *Médine*.

III. L'Iran comprend : la **Perse** avec *Téhéran* et *Tauris;* — l'**Afghanistan** avec *Caboul* et *Hérat;* — le **Béloutchistan** avec *Kélat*.

IV. Les **Anglais** possèdent : l'**Empire de l'Inde** avec *Calcutta,* capitale, et les grandes villes de *Bombay, Madras, Delhi, Benarès;* — l'*île de Ceylan;* — la *Birmanie* et *Singapour* en Indo-Chine; — *Aden* en Arabie; — *Hong-Kong* en Chine. — Les **Français** possèdent : *Pondichéry* dans l'Inde; la *Cochinchine* et le *Tonkin;* les *royaumes protégés d'Annam* et de *Cambodge*. — Le *royaume de Siam* est indépendant; capitale *Bangkok*.

V. A l'est, l'**Empire chinois** comprend la *Chine,* le *Tibet,* la *Mongolie;* — capitale **Pékin**; — villes principales : *Chang-Hai, Ning-Po, Canton.* — La Corée est indépendante. — Le **Japon** (îles de *Yéso, Nipon,* etc.) a pour capitale *Tokio;* pour ville principale *Yokohama*.

SECTION III

AFRIQUE

[30.000.000 kilomètres carrés. — 150 millions d'habitants.]

I. — SITUATION ET LIMITES


GUERRIERS AFRICAINS

1. L'Afrique est trois fois plus grande que l'Europe dont elle est séparée, au nord, par la *Méditerranée* et le *détroit de Gibraltar;* — elle est moins étendue que l'Asie à laquelle elle est rattachée par l'isthme sablonneux de *Suez*.

Depuis l'ouverture du grand canal maritime, long de 160 kilomètres, l'Afrique est une **île véritable**, entre l'*Océan Atlantique* à l'ouest, l'*Océan Indien* à l'est, la *Méditerranée* au nord.

2. L'Afrique a **7.500 kilomètres** depuis le *cap Blanc,* au nord, jusqu'aux *caps des Aiguilles et de Bonne-Espérance,* au sud; — elle a **7.000** kilomètres de largeur, depuis le *cap Vert* à l'ouest, jusqu'au *cap Guardafui* à l'est.

3. L'Afrique est **coupée par l'Équateur**. La plus grande partie de son territoire est donc comprise entre les deux tropiques, c'est-à-dire dans la **zone torride**.

4. L'Afrique n'est pas encore complètement explorée; mais les régions laissées en blanc sur nos cartes diminuent chaque jour. — Si cette partie du monde est restée pendant si longtemps comme fermée, cela tient à bien des causes, mais surtout à la nature de sa géographie physique.

II. — MERS ET COTES

1. L'Afrique est une **masse compacte** entourée par des mers orageuses et redoutables dans le voisinage des côtes. Les caps ne sont pas les extrémités de longues presqu'îles favorables aux communications : ils ne sont presque partout que de dangereux écueils. — Entre ces caps s'étendent des rivages rocailleux et inabordables comme ceux du Sahara; bas et sablonneux

---

V. Empire Chinois; Japon. — Donnez une idée de l'immensité de l'Empire chinois. — Quels sont les principaux États vassaux? — Quelle est la capitale? — Quels sont les principaux ports ouverts aux Européens? — Quelle île est possédée par les Anglais? — Quel port appartient aux Portugais? — Quelles sont les richesses de la Chine? — Qu'est-ce que le royaume de Corée? Quelles sont les îles du Japon? — Quelle est la capitale? — Quel est le port principal? — Parlez de la civilisation japonaise.

Sujets de devoirs. — Nous pourrions facilement multiplier ces sujets à l'infini. Voici seulement trois sujets à titre d'exemples :

1° Géographie physique, politique et économique de l'Empire Chinois (texte et carte).

2° Les possessions anglaises en Asie; géographie physique, politique, économique.

3° Faites un voyage le long des côtes asiatiques de Smyrne à Chang-Haï, en disant quelles mers et quels détroits vous traversez, quels caps vous doublez, dans quels ports vous pouvez relâcher; quelles marchandises vous pouvez acheter dans ces ports, etc.



Gravé par A. Simon 13, rue du Val-de-Grâce _ Paris

AFRIQUE PHYSIQUE ET POLITIQUE

comme ceux de la Méditerranée orientale ; bas, marécageux et malsains, comme ceux de la plus grande partie de l'Afrique.

Au nord, les côtes de la région de l'Atlas; au sud, celles de la colonie du Cap sont meilleures; mais il a fallu des travaux considérables pour y créer de bons ports.

2. Ces rivages, fort peu découpés, n'ont pas de **golfes** véritables : — au nord, sur la Méditerranée les golfes inhospitaliers **de la Sidre** et **de Gabès** s'ouvrent largement vers la haute mer; — à l'ouest, le **golfe de Guinée** est plutôt une mer ouverte où de longs calmes tiennent les navires immobiles sous un ciel de feu; — au nord-est, le **golfe d'Aden** et la **mer Rouge** appartiennent aussi bien à l'Asie qu'à l'Afrique.

3. Il y a quelques **détroits.** Ce sont ceux de :

1) **Gibraltar**, entre le Maroc et l'Espagne;
2) **Bab-el-Mandeb**, entre l'Afrique et l'Arabie;
3) Le long **canal de Mozambique** entre l'île de Madagascar et la côte orientale d'Afrique.

4. Les **caps** principaux sont les caps :

1) **Bon,** } *au nord.*
2) **Blanc,** }
3) **Vert,** } *à l'ouest.*
4) **Des Palmes,** }
5) **De Bonne-Espérance,** } *au sud.*
6) **Des Aiguilles,** }
7) **Guardafui,** *à l'est.*

5. Les **îles** sont rares sur les côtes d'Afrique :

1) Les Açores, *au nord-ouest.*
2) Madère,
3) Les Canaries,
4) Les îles du cap Vert,
5)6) L'Ascension et Sainte-Hélène, îles océaniques; importantes comme points de relâche, mais trop éloignées pour être considérées comme dépendances de la côte d'Afrique.
7) Fernando-Pô, petite île du golfe de Guinée.
8) Madagascar, d'une superficie supérieure à celle de la France, dans l'Océan Indien, avec les petites îles voisines de :
9) La Réunion; *au sud-est.*
10) Maurice;
11) Les Comores;
12) Les Seychelles.
13) Socotora, à l'est du cap Guardafui.

RÉSUMÉ

I. L'Afrique, masse compacte, est baignée par la Méditerranée avec les *golfes de Gabès* et de *la Sidre;* — par l'**Océan Indien** avec la *mer Rouge* et le *golfe d'Aden;* — par l'**Océan Atlantique** avec le *golfe de Guinée.*

II. Les principaux **détroits** sont les détroits de *Gibraltar* et de *Bab-el-Mandeb,* le canal de *Mozambique.*

III. Les principaux **caps** sont les caps de *Bon* et *Blanc,* au nord, — les caps *Vert* et des *Palmes* à l'ouest, — les caps de *Bonne-Espérance* et des *Aiguilles,* au sud; — le cap *Guardafui,* à l'est.

IV. Les îles principales sont : les *Açores, Madère,* les *Canaries,* les *îles du cap Vert, Ascension, Sainte-Hélène, Fernando-Pô,* Madagascar, la *Réunion, Maurice,* les *Comores,* les *Seychelles, Socotora.*

III. — RELIEF

1. Les **chaînes de montagnes** sont, en général, peu éloignées de la mer, et, presque partout, elles ont une direction parallèle au rivage. Elles entourent, comme d'une ceinture, l'**immense plateau de l'Afrique intérieure.**

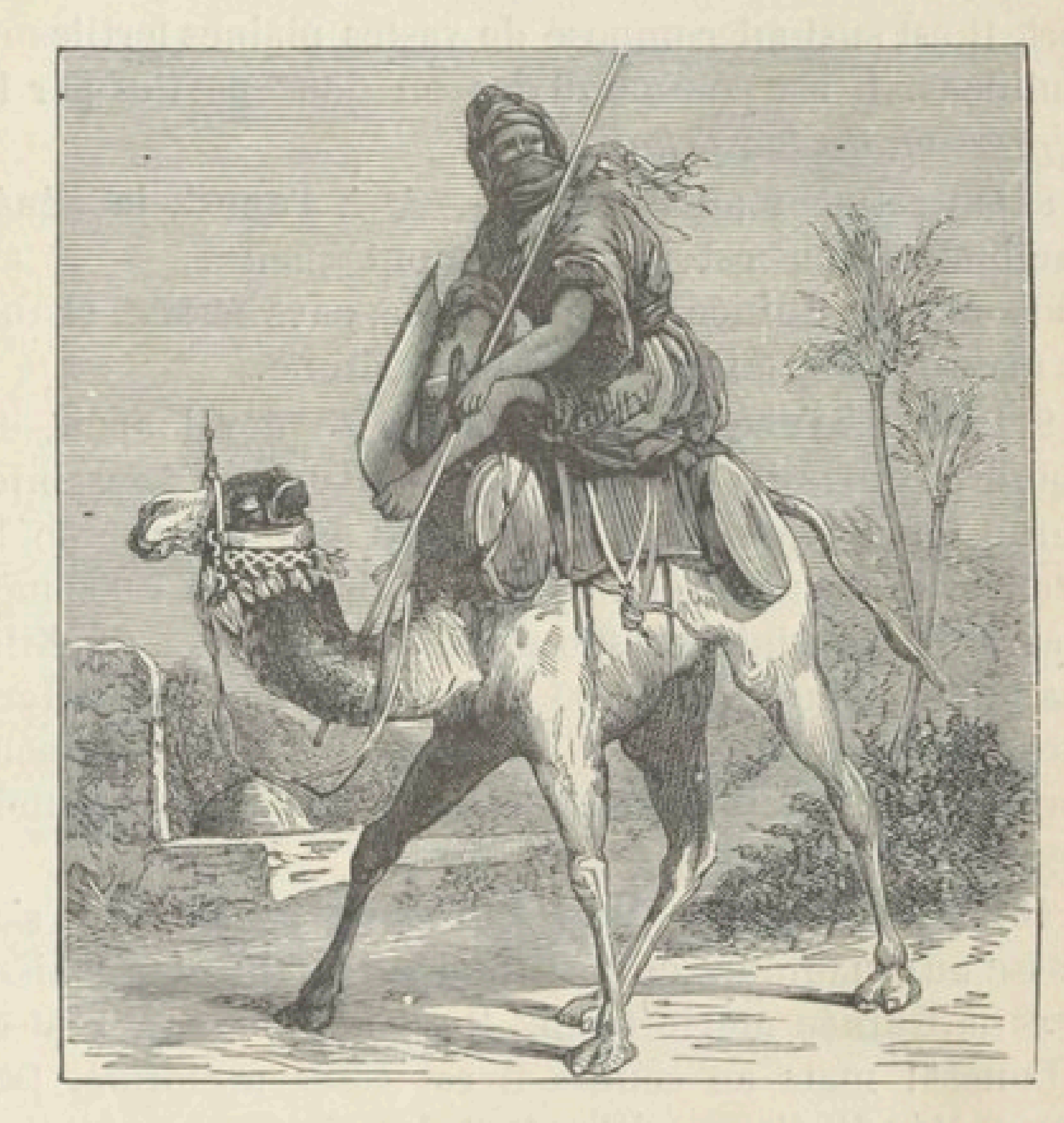
Les **plaines basses** ne se rencontrent guère que sur les côtes, formant une bande étroite entre la mer et le pied des montagnes.

2. Le **relief africain** (montagnes, plateaux, plaines) forme plusieurs **régions**. Ce sont :

1) La région montueuse de l'Atlas;
2) Le désert du Sahara;
3) Le plateau du Soudan auquel on rattache à l'ouest : — les *hautes terres de la Sénégambie* et les *terres basses de la Guinée septentrionale;*
4) Les hautes terres de l'Afrique orientale;
5) Le plateau de l'Afrique centrale;
6) Le plateau de l'Afrique méridionale, avec les chaînes qui le dominent.

3. La **région montueuse de l'Atlas** se développe, *au sud de la mer Méditerranée,* sur une longueur de 2.300 kilomètres. L'Atlas forme une série de massifs confus, coupés de profondes vallées, avec des sommets dépassant 3.000 mètres, à l'ouest. L'ensemble du système se dirige de l'ouest vers l'est, à travers le *Maroc,* l'*Algérie,* la *Tunisie.*

4. La **région déserte du Sahara** s'étend *de l'Océan Atlantique à la mer Rouge;* au nord-est, elle atteint la Méditerranée; à l'est, elle est interrompue



TOUAREG DU SAHARA

sur un court espace, par l'étroite et fertile vallée du Nil inférieur. *Sa superficie est égale aux deux tiers de celle de l'Europe.*

5. Le Sahara n'est pas, comme on le dit souvent,

Section II. — I. SITUATION ET LIMITES. — Comparez les dimensions de l'Afrique à celles de l'Europe et de l'Asie. — Comment l'Afrique est-elle rattachée à l'Asie? — Par quelles mers est-elle baignée? — Quelle est sa longueur? — Quelle est sa largeur? — Quelle zone est tout entière comprise par l'Afrique? — L'Afrique est-elle bien connue? — Quelles causes ont longtemps empêché d'explorer l'Afrique?

II. MERS ET COTES. — Comment les côtes africaines sont-elles peu favorables à la navigation? — Quelles sont les côtes les moins mauvaises? — Pourquoi? — Citez les golfes principaux; — les caps; — les détroits; — les îles, en indiquant la situation des parties de la côte que vous nommez.

une étendue entièrement plate et sablonneuse. Il comprend : — des plateaux dépassant l'altitude moyenne de 500 mètres; — des plaines plus basses; — des dépressions au-dessous du niveau des océans; — et même des massifs montagneux assez élevés. Dans le Sahara central, un sommet atteint 2.400 mètres. — Ici ce sont des sables que les vents poussent et amoncellent en dunes mobiles, hautes de plusieurs mètres, se succédant comme les vagues de la mer; — là, des plateaux argileux; — ailleurs, des plaines couvertes de cailloux lisses et de graviers.

6. Partout, dans le Sahara, la **chaleur** est **torride**, surtout lorsque souffle le brûlant **simoun**. — La **sécheresse** est **extrême**. Pour avoir de l'eau, on creuse dans le Sahara algérien, des *puits artésiens* qui vont chercher les nappes liquides souterraines. Dans les dépressions et près des massifs montagneux, les **oasis** ont quelques sources, quelques bouquets de *dattiers*, quelques maigres pâturages. Ces oasis, semées dans le désert, occupent environ la quarantième partie du Sahara.

7. Au sud du Sahara, le **Soudan** présente un relief plus accentué et fait contraste avec le grand désert. Il est surtout composé de vastes plaines fertiles et ondulées. Il est comme divisé en deux parties par la *dépression du lac Tchad*.

8. On rattache au Soudan, — 1° à l'ouest, la **Sénégambie** qui en est la partie montagneuse; — 2° au sud-ouest, la **Guinée** septentrionale, pays fertile, chaud et malsain, qui en est la partie maritime.

9. Dans l'**Afrique orientale**, se développent de nombreux massifs montagneux.— Au nord, l'**Abyssinie**, haute terre granitique, à peu près grande comme la France, a de nombreux sommets dépassant 4.000 mètres. Plus au sud, les sommets du **Kénia** et du **Kilimandjaro**, hauts de 6.000 mètres, portent des neiges éternelles. — Dans les dépressions du plateau se sont formés des lacs immenses, réservoirs des plus grands fleuves de l'Afrique.

10. Le **plateau de l'Afrique centrale** s'adosse aux hauteurs de l'Afrique orientale et s'abaisse vers la **Guinée méridionale**. Il est accidenté, à l'est et à l'ouest; mais au centre il est assez uniforme. Des deux côtés du *Congo* s'étendent des plaines monotones, boisées ou herbeuses.

11. Le **plateau de l'Afrique méridionale** (*colonie du Cap, etc.*) est assez élevé ; il est lui-même dominé par trois lignes de montagnes; il s'abaisse au nord vers le triste **désert de Kalahari**.

12. Les deux **volcans** les plus remarquables de l'Afrique sont situés dans deux îles. Ce sont, au nord-ouest, le **Ténériffe**, dans les Canaries; — au sud-est, le **Piton de la Fournaise**, dans l'île de la Réunion.

RÉSUMÉ

I. — Les montagnes de l'Afrique sont voisines du littoral et entourent le grand plateau intérieur.

II. — Le relief comprend, entre autres **régions** : — la région montueuse de l'**Atlas**; — la région déserte du **Sahara**; — les plaines fertiles du **Soudan** auquel on rattache la *Sénégambie* et la *Guinée septentrionale;* — les massifs de l'**Afrique orientale**, avec les monts d'*Abyssinie*, le *Kénia* et le *Kilimandjaro;* — le **plateau de l'Afrique centrale**, avec la *Basse Guinée;* — le **plateau de l'Afrique méridionale** et le *désert de Kalahari.*

III. — Les principaux **volcans** sont le *Ténériffe* et le *Piton de la Fournaise.*

IV. — FLEUVES ET LACS

FLEUVES

1. Les fleuves de l'Afrique sont en général **peu navigables** et peuvent difficilement servir de voies de pénétration vers l'intérieur.

Ils se forment sur les hauts plateaux, réservoirs des pluies tropicales, et descendent vers la mer de terrasse en terrasse; ils sont pour la plupart encombrés d'écueils ou coupés de *rapides* et de *cataractes;* leurs embouchures sont obstruées par des *barres* et des *deltas* marécageux; leurs *inondations* sont périodiques.

2. Toutes les eaux ne parviennent pas à franchir la ceinture de montagnes qui sert de rebord au plateau intérieur; elles forment alors ces *lacs immenses* qui sont l'un des traits remarquables du continent africain.

3. Les **fleuves principaux** de l'Afrique sont :

1) Le Nil, — tributaire de la *Méditerranée.*

2) Le Sénégal, *3)* Le Niger, *4)* L'Ogooué, *5)* Le Congo, *6)* L'Orange, — tribut. de l'*Atlantique.*

7) Le Limpopo, *8)* Le Zambèze — tribut. de l'*Océan Indien.*

III. Relief. — Où les chaînes de montagnes sont-elles en général situées? — Où se trouvent les plaines basses? — Qu'est l'Afrique intérieure? — Énumérez le grandes régions du relief africain. — Qu'est-ce que l'Atlas? — Quelle est sa longueur? — Quels pays traverse-t-il? — Qu'est-ce que le Sahara? — Quelles sont ses limites? — Comment est-il interrompu à l'est? — Quelle est sa superficie? — Est-il entièrement plat? — Donnez une idée du relief saharien. — Quels sont les aspects différents de ce désert? — Qu'est-ce que le *simoun?* — Qu'est-ce qu'un *puits artésien?* — Parlez des oasis du Sahara. — Quelle région s'étend au sud du Sahara? — Quels sont les traits principaux du Soudan? — Quelles dépressions y trouve-t-on? — Quelles régions peut-on rattacher au Soudan? — Dites ce que vous savez sur ces régions.

Quelles hauteurs trouve-t-on dans l'Afrique orientale? — Parlez du plateau de l'Afrique centrale; — du plateau de l'Afrique méridionale. — Quels sont les deux volcans principaux de l'Afrique? — Où sont-ils situés?

4. Les sources du **Nil**, longtemps mystérieuses, ont été reconnues, il y a quelques années à peine. Elles se trouvent dans la région des grands lacs, aux environs de l'Équateur. Le *lac Victoria* est le réservoir principal du grand fleuve.

Au sortir de la région des lacs, le Nil prend le nom de **Nil blanc** et coule désormais du sud au nord, presque en ligne droite. A *Khartoum,* il reçoit le **Nil bleu** qui lui apporte les eaux abondantes de l'*Abyssinie.*

Après avoir franchi la région des **cataractes** ou plutôt des *rapides,* le Nil inférieur coule dans une étroite vallée, entre deux lignes de hauteurs; il ne reçoit plus un seul affluent et le volume de ses eaux diminue. Il se termine enfin dans la Méditerranée par un **delta**, large à sa base de 200 kilomètres.

Les eaux du fleuve sont entretenues par les pluies tropicales qui tombent régulièrement au sud du 18° lat. nord. C'est ce qui amène la **crue du Nil** à des époques déterminées. De juin à octobre, en Égypte, le fleuve déborde et dépose un *limon fécondant* dans toute sa vallée inférieure.

Le cours du Nil est de 6,200 kilomètres environ.

5. Le **Sénégal**, long de 1,430 kilomètres, est aujourd'hui un fleuve francais.

6. Le **Niger,** plus considérable, compte plus de 4,000 kilomètres. Il vient du versant septentrional des *monts de Sénégambie,* et forme, à travers le Soudan occidental, une vaste demi-circonférence pour redescendre vers le sud-ouest. Il se jette dans le *golfe de Guinée* par un vaste *delta marécageux.* Sa vallée, plate et fertile, est inondée au loin dans les crues périodiques.

7. Le **Congo** (4,200 kilomètres) est moins long que le Nil, mais il est plus important par le volume de ses eaux, toujours abondantes, parce que le fleuve est compris tout entier dans la zone des pluies tropicales. Le Congo naît dans un pays de montagnes entre les *lacs Nyassa* et *Tanganyika,* puis il tombe dans le *lac Bangouéolo,* d'où il sort déjà fleuve puissant. Sous la latitude de l'Équateur, il forme *sept grandes cataractes* et décrit un immense arc de cercle, au milieu de plaines uniformes. Dans la dernière partie de son cours, il franchit les chaînes occidentales par une série de *32 chutes;* il débouche dans l'Atlantique, large de 10 kilomètres et profond de 300 mètres. — Ses affluents sont puissants, mais à peine connus.

8. Au nord du Congo, l'**Ogooué**, long de 850 kilomètres, coule tout entier sur territoire français. — Au sud, le **fleuve Orange** (1.860 kilomètres) est soumis à un régime torrentiel; tantôt, il est dépourvu d'eau; tantôt, à la suite des pluies, il inonde au loin ses rives.

9. Le **Zambèze** (2.660 kilomètres) vient de la *Guinée méridionale.* Dans son cours, à peine connu, il forme des cataractes remarquables, comme la *chute Victoria.* Il reçoit à gauche le **Chiré** qui lui apporte les eaux du *lac Nyassa,* et se jette dans l'Océan Indien par cinq bouches remarquables.

10. Au sud du Zambèze, le **Limpopo** est également un fleuve puissant (1.600 kilomètres).

LACS

11. Les **lacs** principaux de l'Afrique, véritables mers intérieures, sont :

1) Le lac **Tchad**, dans le Soudan;

2) Le **lac Victoria**, à l'est, traversé par l'Équateur, réservoir principal du Nil. C'est le plus considérable des lacs africains. Sa superficie est égale à la *septième partie de la France.* A l'ouest du Victoria, sont de grands lacs, mal connus;

3) Le lac **Tanganyika**, dont les eaux communiquent avec le Congo:

4) Le lac **Bangouéolo**, sur le parcours du Congo.

5) Le lac **Nyassa**, dont les eaux se déversent dans le Zambèze, etc.

RÉSUMÉ

I. — Les fleuves de l'Afrique sont en général peu navigables. La Méditerranée reçoit le **Nil** formé du *Nil blanc* qui vient du lac Victoria et du *Nil bleu* qui vient d'Abyssinie.

II. — L'Océan Atlantique reçoit le *Sénégal,* le **Niger**, l'*Ogooué,* le **Congo**, le *fleuve Orange.* — L'Océan Indien reçoit le *Limpopo* et le **Zambèze** qui forme les *chutes Victoria.*

III. — Les lacs principaux sont les **lacs** : *Tchad,* Victoria, *Tanganyika, Bangouéolo, Nyassa.*

V. — CLIMAT ET PRODUCTIONS

CLIMAT

1. Dans la **zone torride**, l'Afrique est soumise au régime des **pluies tropicales**, c'est-à-dire reçoit la pluie pendant la saison la plus chaude. Abondamment arrosée et, en même temps, brûlée par le soleil, elle a un *climat* à la fois *chaud et humide.*

2. Au nord et au sud de l'Equateur, deux régions sont d'une **sécheresse extrême** : le **Sahara** et le **désert**

IV. Fleuves et lacs. — Quels sont les caractères des fleuves africains? — Pourquoi et comment sont-ils peu navigables? — Citez les fleuves principaux de l'Afrique. — Dites ce que vous savez sur le Nil; — le Niger; — le Congo; — le Zambèze, etc. — Comment les lacs africains sont-ils formés? — Citez ces lacs, en indiquant leur situation. — Donnez quelques détails sur le lac Victoria.

de Kalahari. Ce sont les *alizés du nord-est* qui privent le Sahara d'humidité en écartant les nuages qui apportent l'eau de l'Atlantique.

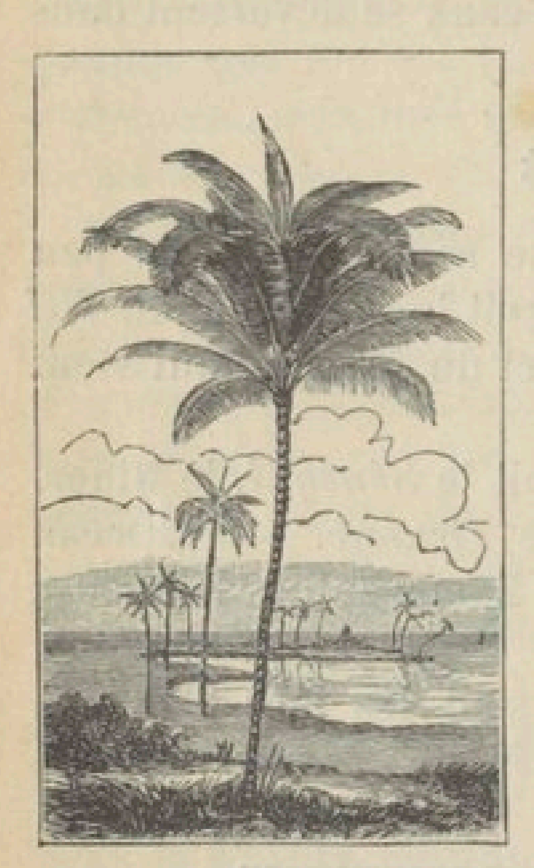
3. L'altitude modifiant la température, les *massifs de l'Atlas* et de l'*Abyssinie*, les *plateaux du Cap*, ont un **climat tempéré** et connaissent des froids rigoureux.

4. **La zone littorale**, presque partout *basse, chaude, humide* et *marécageuse,* est *malsaine* pour l'Européen. Mais celui-ci trouve sur les plateaux de l'intérieur un climat auquel il s'habitue aisément.

5. A latitude égale, l'Afrique est plus chaude que les autres parties du monde : — 1° parce que, chez elle l'influence maritime s'exerce moins que partout ailleurs; — 2° parce que le foyer immense et surchauffé, du Sahara, fait sentir au loin l'action de sa chaleur.

PRODUCTIONS DU SOL

6. Les **richesses minérales** de l'Afrique sont fort mal connues. La *houille* est exploitée dans le Transvaal, au nord-est de la colonie du Cap. — Les *mines de fer* sont nombreuses; les plus riches sont celles de notre Algérie. — Les gisements de **diamants** *de la colonie du Cap* sont les plus considérables du monde entier. — Sur la côte de Guinée et sur celle de Mozambique, les indigènes apportent de la **poudre d'or.** Presque tous les fleuves africains roulent des paillettes du précieux métal.



DATTIERS

7. La **végétation** africaine est d'une richesse prodigieuse partout où il y a de l'eau. Nous nous contenterons de citer les végétaux qui servent à l'alimentation ou à l'industrie : — forêts de *chênes-lièges* de l'Atlas ; — *orangers* et *citronniers* du littoral méditerranéen; — *vignobles* de l'Algérie et du Cap : — *dattiers* des oasis; — *palmiers à huile* du littoral; — *arachides,* donnant également de l'huile dans la Sénégambie; — *gommiers* (gomme, caoutchouc); — plantations de *coton,* de *café,* de *canne à sucre,* dans les terres chaudes; — champs de *blé* et de *maïs* dans les régions plus tempérées, etc. — Dans les parties arides, au milieu des déserts de pierre ou de sable, on ne trouve guère que des arbrisseaux épineux, des *aloès* et des *cactus* aux formes rigides et bizarres.

ANIMAUX *(voir page 77.)*

RÉSUMÉ

I. Le **climat** de l'Afrique est chaud, humide et malsain sur les côtes; — il est plus tempéré sur les plateaux; — le *Sahara* et le désert de *Kalahari* sont privés d'eau.

II. Les **richesses minérales** sont peu exploitées. L'Algérie donne du *fer;* le Cap de beaux *diamants.* — **La végétation** est riche et variée; elle donne tous les produits tropicaux. — Nos races domestiques se sont développées au nord et au sud; le *dromadaire* est précieux; on chasse l'*éléphant* pour son *ivoire.* — Les animaux sauvages sont nombreux et redoutables : *lion, rhinocéros, hippopotame,* etc.

VI. — RACES ET RELIGIONS

1. La population de l'Afrique est évaluée à **200 millions d'habitants.**

2. Au nord et à l'est domine la **race blanche** plus ou moins mélangée : — *colons européens; — Arabes,* venus d'Asie, nombreux surtout en Algérie et dans le Maroc; — *Berbères* ou *Kabyles,* descendant des premiers habitants de la région de l'Atlas; — *Maures,* mélange d'Arabes et de Berbères; — *Abyssins,* etc.

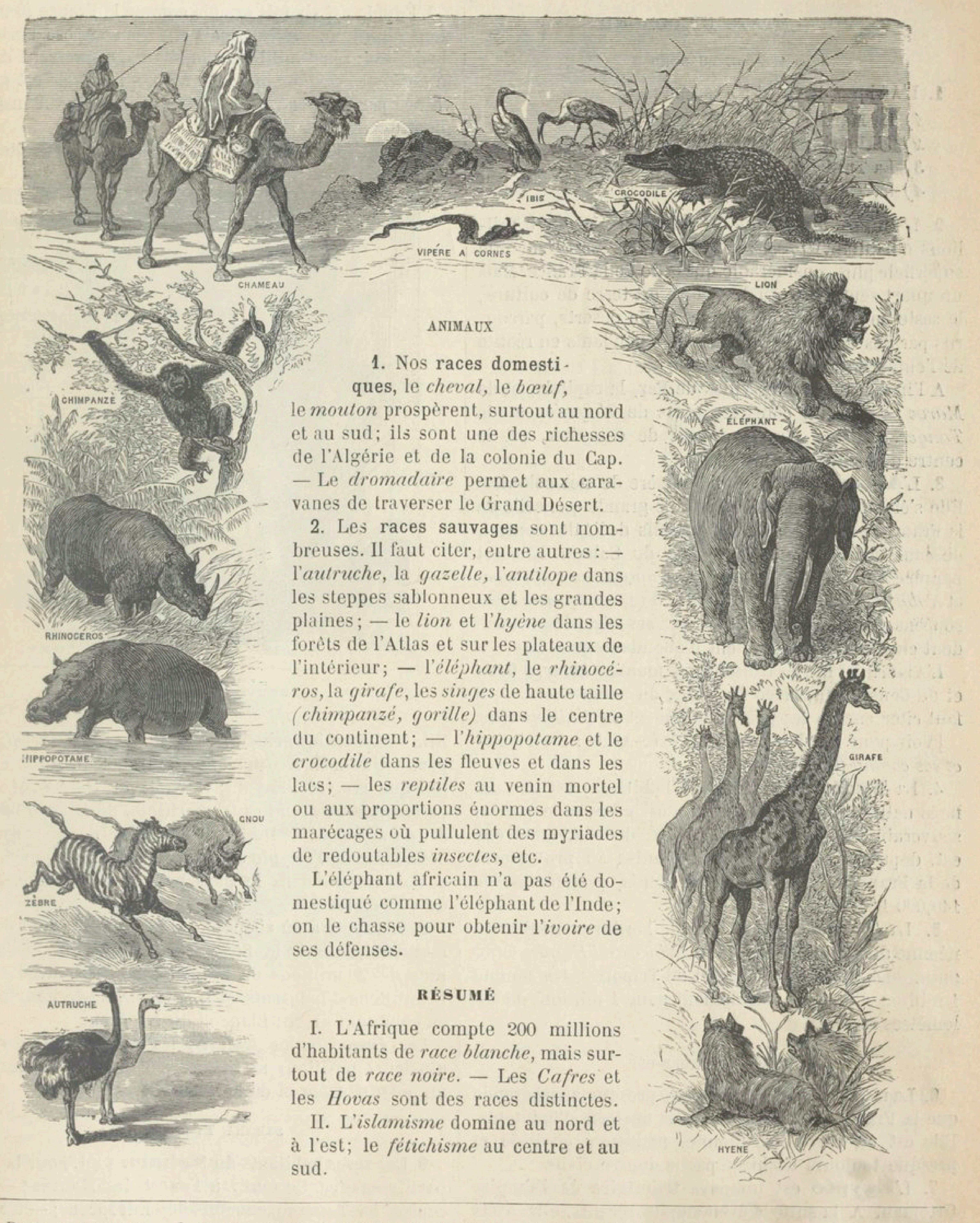
3. A l'ouest, au centre et au sud, la **race noire** ou **nègre**, avec ses innombrables variétés, est de beaucoup la plus considérable de l'Afrique (environ 150 millions d'individus).

4. Au sud-est, les **Cafres** forment une race intermédiaire; ils se distinguent des nègres par leur chevelure flottante, par leur couleur plutôt bronzée que noire.

5. Dans la grande île de *Madagascar,* les *Hovas* sont venus de l'Océanie et appartiennent à la *famille malaise.*

6. Au nord et à l'est, l'**islamisme** est la religion dominante; il fait chaque jour de grands progrès parmi les peuples noirs du Soudan. — Les nègres sont encore, pour la plupart, idolâtres; ils adorent de grossiers *fétiches* de pierre ou de bois **(fétichisme).**

V. Quel est le climat de la zone torride? — Quelles sont les régions sèches? — Pourquoi le Sahara est-il sans pluies? — Quels pays doivent à leur altitude un climat tempéré? — Quel est le climat du littoral? — Pourquoi à latitude égale l'Afrique est-elle plus chaude que les autres continents? Ou trouve-t-on la houille; — le fer; — le diamant; — la poudre d'or? — Énumérez les productions du sol africain pouvant servir à l'alimentation et à l'industrie. — Pour chacune de ces productions, dites où on la trouve surtout. — Où nos races domestiques se sont-elles surtout acclimatées? — Quelle est l'utilité du dromadaire? — Quelles sont les principales espèces sauvages? — Pourquoi chasse-t-on l'éléphant?



ANIMAUX

1. Nos races domestiques, le *cheval*, le *bœuf*, le *mouton* prospèrent, surtout au nord et au sud; ils sont une des richesses de l'Algérie et de la colonie du Cap. — Le *dromadaire* permet aux caravanes de traverser le Grand Désert.

2. Les races sauvages sont nombreuses. Il faut citer, entre autres : — l'*autruche*, la *gazelle*, l'*antilope* dans les steppes sablonneux et les grandes plaines; — le *lion* et l'*hyène* dans les forêts de l'Atlas et sur les plateaux de l'intérieur; — l'*éléphant*, le *rhinocéros*, la *girafe*, les *singes* de haute taille *(chimpanzé, gorille)* dans le centre du continent; — l'*hippopotame* et le *crocodile* dans les fleuves et dans les lacs; — les *reptiles* au venin mortel ou aux proportions énormes dans les marécages où pullulent des myriades de redoutables *insectes*, etc.

L'éléphant africain n'a pas été domestiqué comme l'éléphant de l'Inde; on le chasse pour obtenir l'*ivoire* de ses défenses.

RÉSUMÉ

I. L'Afrique compte 200 millions d'habitants de *race blanche*, mais surtout de *race noire*. — Les *Cafres* et les *Hovas* sont des races distinctes.

II. L'*islamisme* domine au nord et à l'est; le *fétichisme* au centre et au sud.

VI. Races et religions. — Quels sont en Afrique les principaux représentants de la race blanche? — Quelle est la race dominante? — Citez deux races secondaires. — Quelles sont les deux religions principales? — Qu'est-ce que le *fétichisme*?

VII. — ÉTATS ET COLONIES

AFRIQUE DU NORD

1. L'Afrique du Nord comprend :

1) **Le Maroc;**
2) **L'Algérie;**
3) **La Tunisie;**
4) **La Tripolitaine.**

2. L'Empire *musulman* du **Maroc** n'a que 6 millions d'habitants *(Arabes, Maures, Berbères)* sur une superficie plus considérable que celle de la France. Mais un quart seulement du territoire est terre de culture; le reste se compose de steppes et de déserts, parcourus par des tribus de nomades indépendants en réalité de l'empereur.

A l'intérieur sont les villes de **Fez**, la capitale, et de *Maroc;* — sur les côtes les ports de *Mogador* et de *Tanger*. Tanger, sur le détroit de Gibraltar, est le centre de l'activité commerciale.

3. L'**Algérie** est la plus prospère de nos colonies. Elle s'étend sur une superficie plus grande que celle de la France; elle comprend les massifs de l'Atlas central, de hauts plateaux et une portion du Sahara. Elle est peuplée de 3 millions d'indigènes *musulmans (Arabes* et *Kabyles);* de 250,000 Français, de 150,000 autres Européens. — Elle est fertile en *blé;* ses *vignobles* s'étendent chaque jour et donnent d'abondants produits.

L'Algérie forme les trois départements d'**Alger**, d'**Oran** et de **Constantine** avec les villes du même nom. — Il faut citer encore les ports de *Bône* et de *Philippeville*.

[Voir pour les détails notre Texte-Atlas : *La France et ses colonies*].

4. La **Tunisie** (2 millions d'habitants) est une annexe naturelle de l'Algérie. Elle est gouvernée par un souverain indigène portant le titre de *bey;* mais elle est, depuis quelques années, soumise au **protectorat de la France.** — La capitale est **Tunis**, grande ville de 140,000 habitants.

5. La **Tripolitaine** est la bordure méditerranéenne du Sahara. C'est une *province de l'Empire Ottoman.*—Le chef-lieu est le port de **Tripoli**. — On compte 1 million d'habitants seulement pour 1 million de kilomètres carrés.

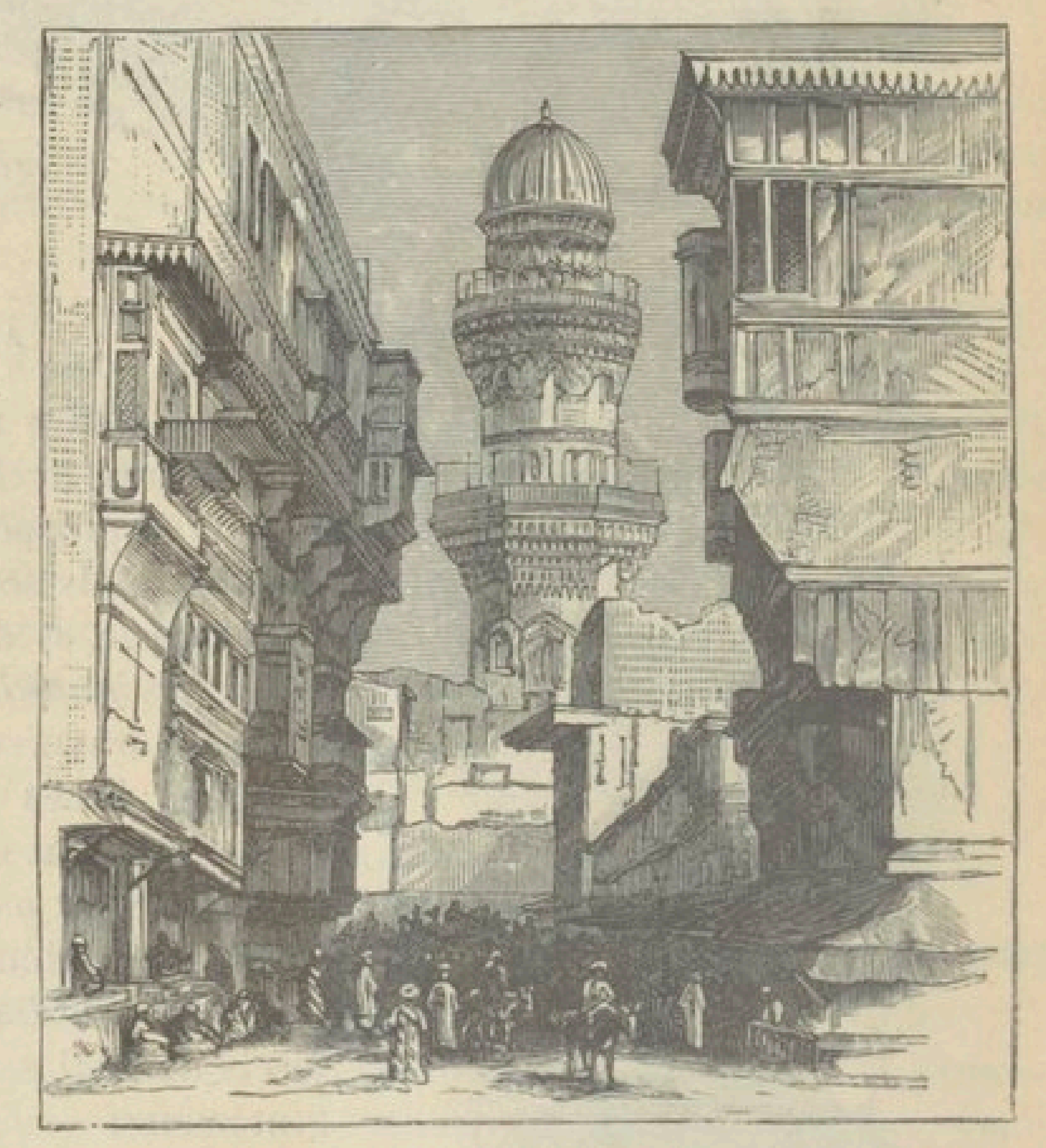
AFRIQUE DU NORD-EST

6. La montueuse **Abyssinie**, presque aussi grande que la France, compte 3 millions environ d'habitants. Elle est en partie chrétienne, mais peu civilisée et presque toujours déchirée par la guerre civile.

7. L'**Égypte** est un pays **tributaire de l'Empire Ottoman**. A la suite d'événements récents, elle a été occupée par les *Anglais;* mais cette occupation ne doit pas être définitive.

L'Égypte est six fois grande comme la France (3 millions de kilom. carrés), mais elle se compose surtout de déserts; ses 6 millions d'habitants se pressent dans le *delta* et l'*étroite vallée du Nil*. — L'Égypte est gouvernée par un vice-roi ou *khédive,* aujourd'hui instrument des Anglais.

La capitale est **Le Caire** (375), sur la rive droite du



UNE RUE AU CAIRE

Nil. — Les villes principales sont: — **Alexandrie** (230), port actif sur la Méditerranée, entrepôt du coton et du blé que récolte l'Égypte; — *Suez* et *Port-Saïd*, aux extrémités du grand canal maritime, dû à un Français, *M. de Lesseps*. — Depuis l'ouverture de ce canal, le commerce de l'Égypte a pris un grand développement, et l'on compte dans le pays près de 2,000 kilomètres de voies ferrées.

8. L'Égypte a dû abandonner à lui-même, sans doute momentanément, le **Soudan égyptien**, qui mesurait près de 2 millions de kilomètres carrés, avec 10 à 12 millions d'habitants, et la grande ville de **Khartoum**, au confluent du Nil Blanc et du Nil Bleu.

Les *Français*, les *Anglais,* les *Italiens* ont occupé plusieurs positions maritimes sur les côtes africaines du *golfe d'Aden* et de la *mer Rouge*.

SAHARA ET SOUDAN

9. Les rares habitants du **Sahara** sont, pour la plupart, nomades. Ce sont : à l'ouest, les **Maures**; — au centre, les **Touareg**, ennemis des Européens; — à l'est, les **Tibbous**.

10. Dans le **Soudan**, on compte de nombreux

États nègres musulmans, d'une civilisation encore barbare, presque toujours en lutte les uns contre les autres et livrés à l'anarchie. Le plus important peut-être est le **Bornou,** à l'ouest du lac Tchad. — Quelques villes ont plus de 100,000 habitants. La ville célèbre de **Tombouctou,** près du *Niger,* est surtout une ville sainte.

11. La **Sénégambie** est partagée entre des *colonies françaises, anglaises et portugaises.* Les **Français** étendent leur domination et leur influence sur tout le bassin du **Sénégal,** et leurs avant-postes ont même atteint le *Niger.* — Le chef-lieu de leurs établissements est *Saint-Louis,* à l'embouchure du Sénégal.

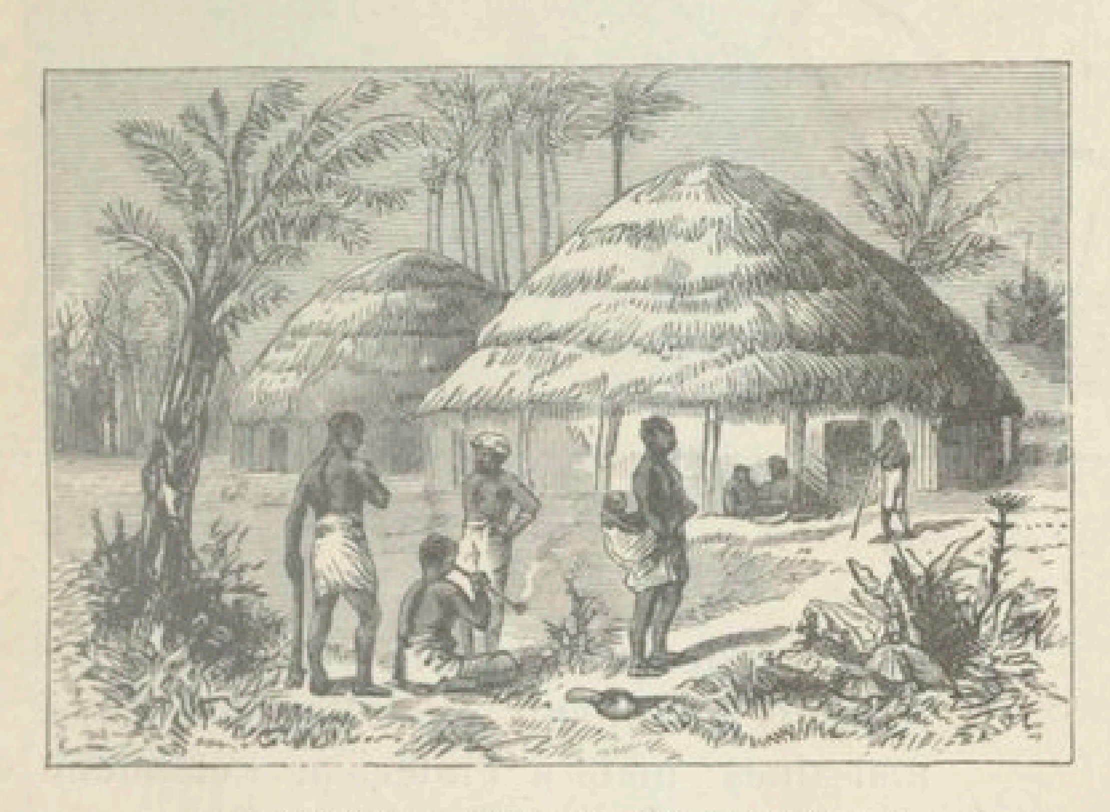
12. Dans la **Guinée septentrionale,** les *Français,* les *Allemands,* les *Anglais* surtout ont fondé de nombreux *comptoirs.* Ils y viennent chercher la poudre d'or, les épices, les gommes, les graines oléagineuses, l'ivoire, etc., et donnent en échange des étoffes, cotonnades et lainages, des armes, des outils, de la verroterie.

La **république de Libéria** a été fondée par des nègres, jadis esclaves aux États-Unis, aujourd'hui affranchis et à demi civilisés (700,000 habitants).

Le **Dahomey** est le plus important des petits royaumes indigènes qui se partagent le pays (200,000 habitants).

AFRIQUE CENTRALE. BASSE-GUINÉE

13. L'Afrique centrale et la Basse-Guinée occupent une étendue d'environ 3 millions de kilomètres carrés, partagés entre l'État du Congo, la France et le Portugal.



VILLAGE AU CENTRE DE L'AFRIQUE

14. L'**État libre du Congo** a été récemment constitué avec les territoires immenses que traverse le *Congo.* Il est placé sous la *souveraineté personnelle du roi de Belgique, Léopold II.* Sa superficie est évaluée à 2,500,000 kilomètres carrés; sa population à 40 millions d'habitants. C'est un *pays neutre* où le commerce est libre.

L'État du Congo renferme de nombreuses richesses minérales, forestières, agricoles. Malheureusement, le cours inférieur du Congo n'est pas navigable. Pour ouvrir aux produits de l'intérieur un débouché vers la mer, on a décidé l'établissement d'une voie ferrée, latérale au fleuve.

15. A droite du Congo, les **Français** ont récemment fondé la colonie de l'**Ouest-Africain,** qui comprend le bassin de l'Ogooûé et rejoint nos anciens *établissements du Gabon.* (Superficie, 600,000 kilomètres carrés; — population, 8 à 9 millions d'habitants.)

16. Au sud du Congo, les **Portugais** possèdent la Basse-Guinée, avec les ports de *Saint-Paul de Loanda* et de *Saint-Philippe de Benguela.*

AFRIQUE MÉRIDIONALE

17. Dans l'Afrique méridionale, les **Anglais** possèdent la **colonie de Natal** et la **colonie du Cap** (677,000 kilomètres carrés; — 1,700,000 habitants). Cette colonie a pris un grand développement grâce à *l'élève du mouton,* grâce surtout à la découverte des *gisements de diamants.* Il y a près de 3,000 kilomètres de voies ferrées. La capitale est **Le Cap** (*Captown*).

18. Des colons d'origine hollandaise ont fondé au nord-est du Cap deux républiques pastorales et agricoles : la **République du Fleuve-Orange** et la **République du Transvaal.**

19. Les **Allemands** ont récemment occupé la côte sablonneuse et déserte qui s'étend entre le fleuve Orange et le Congo portugais.

AFRIQUE ORIENTALE

20. Dans l'Afrique orientale, les **Portugais** possèdent, sur l'Océan Indien, la **colonie de Mozambique** avec le port du même nom.

Les **Arabes de Zanzibar** possèdent une partie de la *côte du Zanguebar.*

Les **Allemands** ont fondé des **établissements** sur la *côte du Zanguebar* et sur celle des *Somalis.*

ILES AFRICAINES

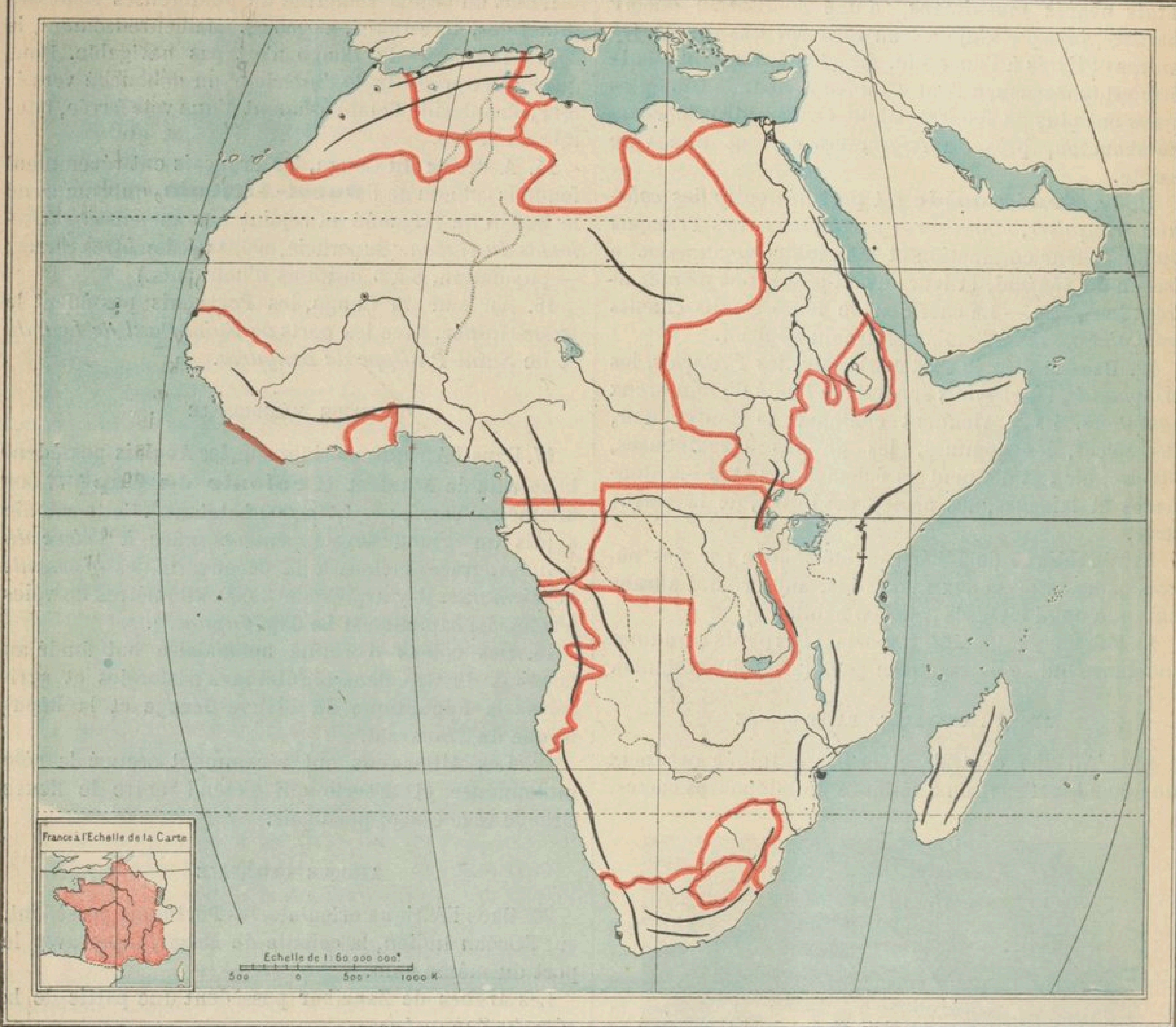
21. Les Portugais et les Espagnols se partagent les archipels du nord-ouest :

Les Portugais rattachent à leur royaume le groupe des **Açores,** qui en est moins éloigné que de la côte du Maroc.

Madère, *aux Portugais,* est riche et très peuplée. L'île est célèbre par son climat délicieux et par *ses vignobles,* aujourd'hui fort diminués.

Le groupe des **Canaries** appartient *à l'Espagne;* on y remarque le *pic de Ténériffe.*

Les **iles du cap Vert,** *aux Portugais,* sont moins riches et moins peuplées.



CARTE MUETTE DE L'AFRIQUE

22. Dans le golfe de Guinée, l'île de **Fernando-Po,** *aux Espagnols,* est voisine de la côte.

Au large, au milieu de l'océan, les deux petites îles de l'**Ascension** et de **Sainte-Hélène** appartiennent *aux Anglais.*

23. Dans l'Océan Indien :

La **France** possède :

1) L'île de la **Réunion,** petite, mais très peuplée (185.000 habitants), riche en sucre de canne et en café ; — chef-lieu, *Saint-Denis.*

2) Le groupe des **Comores,** avec l'île de **Mayotte;**

3) La grande île de **Madagascar,** soumise à notre *protectorat* depuis peu de temps. Madagascar, plus grande que la France, est peuplée de 3 millions d'habitants. Les côtes sont basses et malsaines; mais à l'intérieur s'étendent de vastes plateaux, sillonnés de chaînes granitiques. C'est là que les *Hovas* se sont établis. Leur capitale est **Tananarive.** — L'île est fertile; elle renferme de beaux pâturages et de grandes richesses minérales, à peine exploitées.

24. L'**Angleterre** possède dans le même océan :

1) Le groupe des **Seychelles;**

2) L'île **Maurice,** ancienne *île de France,* où les colons d'origine française sont en grande

majorité (340,000 habitants). — Le port de *Saint-Louis* est très important pour le commerce du sucre.

3) L'île de **Socotora**, sans eau et sans habitants, mais importante position maritime à l'entrée du golfe d'Aden.

RÉSUMÉ

I. L'Afrique du nord comprend : — le **Maroc**, capitale *Fez;* villes principales : *Maroc, Tanger, Mogador;* — l'**Algérie**, colonie française, avec *Alger, Oran* et *Constantine;* — la **Tunisie**, soumise à notre protectorat, avec *Tunis;* — la **Tripolitaine**, province de l'Empire Ottoman.

II. L'Afrique du nord-est renferme : — l'**Abyssinie**; — l'**Égypte**, tributaire de l'Empire Ottoman, capitale *le Caire;* villes principales : *Alexandrie, Suez* et *Port-Saïd* aux extrémités du canal maritime ; — le *Soudan égyptien* avec *Khartoum.*

III. Le **Sahara** est parcouru par les Maures, les Touareg et les Tibbous. — Le **Soudan** renferme de nombreux États noirs avec la ville de *Tombouctou.* — Dans la **Sénégambie**, les Français possèdent la *colonie du Sénégal,* avec *Saint-Louis.* — **La Haute-Guinée** comprend : la république noire de *Libéria*, le royaume de *Dahomey*, des comptoirs européens.

IV. L'Afrique centrale comprend : — l'**État libre du Congo**; — le Congo français ou **Ouest-Africain**; — le Congo portugais avec *Saint-Paul de Loanda.*

V. L'Afrique du sud renferme : — la **colonie de Natal** et la **colonie du Cap**, aux Anglais; — les républiques hollandaises du **Transvaal** et du **Fleuve-Orange**.

VI. A l'est, se trouvent la colonie portugaise du **Mozambique**; — le royaume arabe de **Zanzibar**, etc.

VII. Dans les îles, les **Français** possèdent : — **Madagascar**, pays protégé, avec *Tananarive;* la *Réunion;* les *Comores;* — les **Anglais** possèdent *l'île Maurice,* les *Seychelles, Socotora,* l'*Ascension, Sainte-Hélène;* — les **Espagnols** possèdent : les *Canaries* et *Fernando-Pô;* — les **Portugais** possèdent : *les Açores, Madère,* les *îles du cap Vert.*

SECTION IV

AMÉRIQUE

[42 millions de kilomètres carrés. — 100 millions d'habitants].

SITUATION, GRANDES DIVISIONS

1. L'**Amérique** s'étend, du nord au sud, entre l'*Océan Atlantique* qui la sépare de l'Europe et de l'Afrique à l'est, et le *Grand Océan,* qui la sépare de l'Asie et du Continent Austral, à l'ouest.

2. L'Amérique touche presque à l'Asie, vers le nord-ouest, à l'endroit où le *détroit de Behring* unit le Grand Océan à l'Océan glacial Arctique. Les *îles Aléoutiennes* sont comme les piles d'un pont qui joindrait les deux continents.

3. La longueur du Nouveau Monde est de **14,000** kilomètres environ.

4. L'Amérique comprend en réalité deux continents distincts, de forme triangulaire, reliés entre eux par l'*isthme de Panama.*

L'**Amérique du Nord** et l'**Amérique du Sud** sont à peu près d'égale étendue. Avec les îles qui en dépendent, elles ont environ 42 millions de kilomètres carrés, c'est-à-dire la superficie de l'Afrique et de l'Europe réunies. — Toutes deux se terminent en pointe vers le sud; toutes deux ont leurs chaînes de montagnes, leurs terres élevées, à l'ouest, près du Grand Océan, et leurs vastes plaines inclinées, à l'est, vers l'Océan Atlantique.

5. On donne souvent le nom d'**Amérique Centrale** à une longue bande de terre qui s'étend entre l'*isthme de Téhuantépec* et l'*isthme de Panama*, formant comme une transition entre les deux grandes masses continen-

---

VII. ÉTATS ET COLONIES. — Quels États sont compris dans la région du Nord? — Dites ce que vous savez sur le Maroc; — l'Algérie; — la Tunisie; — la Tripolitaine. — Quels sont les pays du Nord-Est? — Qu'est-ce que l'Abyssinie? — Parlez de l'Égypte. — Quel pays a été abandonné par l'Égypte? — Quelle ville est située au confluent des deux Nils? — Quels sont les habitants du Sahara? — Du Soudan? — Citez dans le Soudan un royaume; — une ville? — Qu'est-ce que la Sénégambie? — Quelles y sont les possessions françaises? — Quels peuples européens ont des comptoirs en Sénégambie; — en Guinée? — Quel commerce y font-ils? — Citez deux États indépendants?

Quelles sont les divisions politiques de l'Afrique Centrale? — Parlez de l'État du Congo; — de l'Ouest-Africain; — des possessions portugaises. — Quelles sont les colonies anglaises de l'Afrique du Sud? — Quelles sont leurs richesses? — Quelle en est la ville principale? — Quelles républiques ont été fondées par des colons hollandais? — Où les Allemands ont-ils fondé des établissements? — Quelles sont les possessions européennes de la côte orientale? — Quel est l'État arabe?

Quelles îles sont possédées par les Portugais; — par les Espagnols; — par les Anglais; — par les Français? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces îles.



AMÉRIQUE DU NORD PHYSIQUE ET POLITIQUE

tales. On y rattache les îles nombreuses situées entre les deux Amériques.

6. Nous étudierons successivement :

A. L'Amérique du Nord et **l'Amérique Centrale;**

B. L'Amérique du Sud.

A. — AMÉRIQUE DU NORD

[22 millions de kilomètres carrés. — 72 millions d'habitants.]

I. — SITUATION

1. L'Amérique du Nord est tout entière dans l'**Hémisphère boréal.** Elle comprend des régions situées dans les trois zones, tropicale, tempérée et glaciale.

2. Sa **superficie**, en y comprenant l'Amérique Centrale, est de **22 millions de kilomètres carrés;** elle est donc deux fois plus considérable que celle de l'Europe.

II. — MERS ET COTES

1. L'Amérique septentrionale, comme l'Europe, mais à un moindre degré, a des **côtes bien découpées.**

2. Au nord, l'**Océan glacial**, avec ses îles nombreuses, les **terres polaires ou arctiques**, creuse la **mer de Baffin** et la **baie d'Hudson.**

3. A l'ouest, l'**Océan Atlantique** forme le golfe du **Saint-Laurent**, presque fermé par l'**île de Terre-Neuve** à l'est; les **presqu'îles du Labrador** et de la **Nouvelle-Écosse**, au nord et au sud. Le **détroit de Belle-Isle** y donne accès, au nord-est.

Les côtes des États-Unis sont découpées de baies nombreuses, comme la **baie de Fundy.**

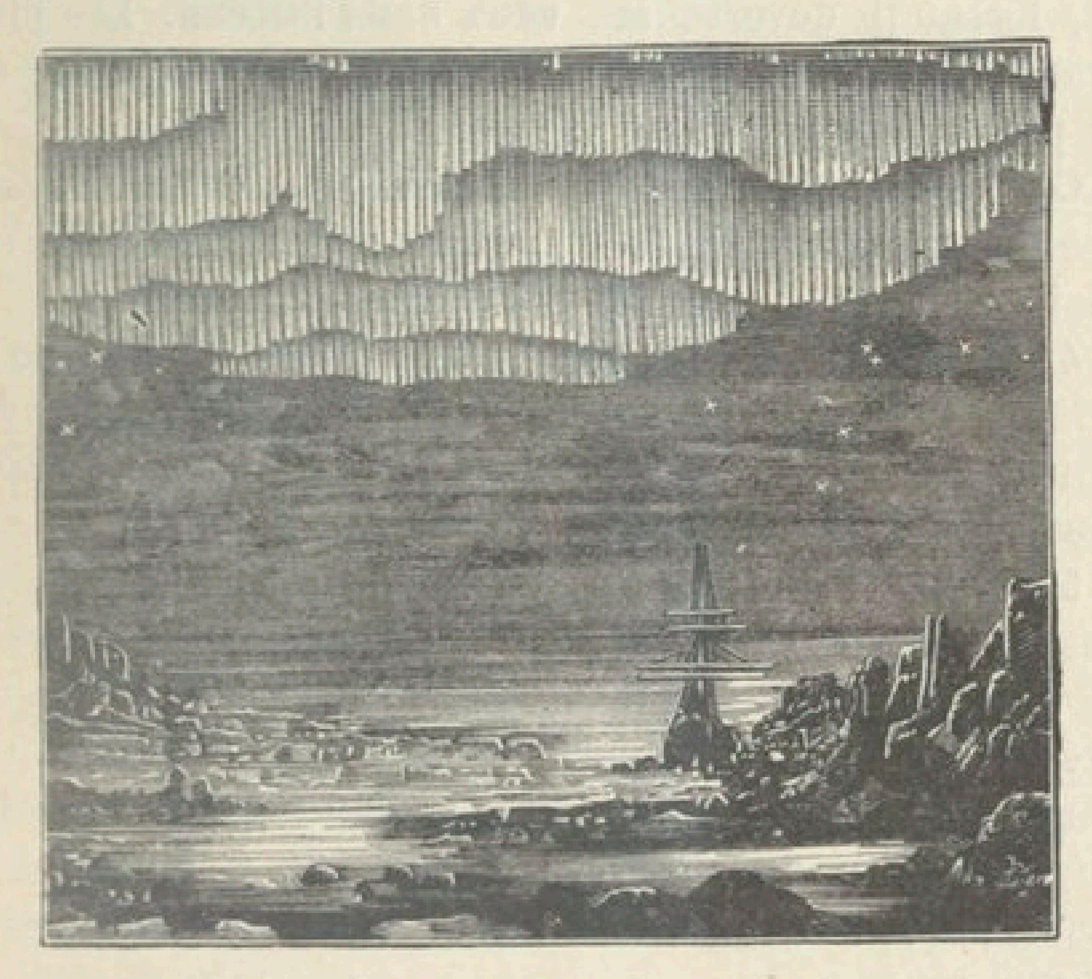
4. Au sud, le **golfe du Mexique**, aux côtes basses et malsaines, est comme une mer intérieure entre les deux **presqu'îles** de la **Floride** et du **Yucatan.**

5. A l'ouest, le **Grand Océan** forme : la **presqu'île de la vieille Californie**, terminée par le **cap Saint-Lucas**, et séparée du continent par le long et étroit **golfe de Californie ou mer Vermeille.** — Plus au nord, le rivage est dentelé comme celui de la Norvège, avec des îles nombreuses : **île Vancouver; archipel de la Reine-Charlotte;** — puis il se rapproche de l'Asie par la longue **presqu'île d'Alaska** et le chapelet des **îles Aléoutiennes.**

TERRES ARCTIQUES

6. Les **Terres arctiques** sont séparées du continent américain par une suite de détroits toujours glacés. Le **passage du nord-ouest** a été reconnu depuis 1853, mais il est impraticable.

7. Les îles ou terres polaires sont toujours couvertes de neiges et de glaces; elles sont ensevelies pendant de longs mois dans la nuit polaire que viennent éclairer parfois de magnifiques *aurores boréales.*



AURORE BORÉALE.

8. La plus grande de ces terres est le **Groënland**, découvert dès le XIe siècle par les Norvégiens et les Danois établis en Islande. C'est une région immense, d'origine volcanique, couverte de montagnes et de glaciers impraticables. On n'en connaît pas l'étendue vers le nord.

9. De hardis navigateurs ont cherché et cherchent encore, à l'ouest du Groënland, par le *détroit de Davis*, la *mer de Baffin* et le *détroit de Smith*, une route qui permettrait d'atteindre le Pôle Nord; ils ont à peine dépassé le **83° latitude nord.** — C'est à peu près la limite extrême que l'on a atteinte, en s'avançant par la route qui est entre le Groënland et l'Europe *(Spitzberg, Terre François-Joseph).*

RÉSUMÉ [I et II]

I. L'Amérique du Nord, comprise dans l'*Hémisphère boréal*, a des côtes découpées. — **L'Océan glacial** creuse la *mer de Baffin* et la *baie d'Hudson*, forme les *détroits de Davis*, de *Smith*, le *passage du nord-ouest*, et renferme les *terres arctiques : Groënland*, etc.

II. **L'Océan Atlantique** forme le *golfe du Saint-Laurent*, la *baie de Fundy*, le *golfe du Mexique*; — les *presqu'îles du Labrador*, de la *Nouvelle-Écosse*, de la *Floride* et du *Yucatan*. — Il renferme l'*île de Terre-Neuve.*

III. Le **Grand Océan** comprend : la *presqu'île* et le *golfe de Californie*; l'*île Vancouver*, l'*archipel de la Reine-Charlotte*, la *presqu'île d'Alaska*, les *îles Aléoutiennes.*

III. — RELIEF

MONTAGNES ET PLATEAUX

1. Les montagnes de l'Amérique du Nord sont **orientées du nord au sud.** Cette direction distingue les chaînes du Nouveau-Monde des chaînes de l'Ancien Continent, généralement disposées dans le sens de l'Équateur.

2. Le relief des terres est surtout déterminé par un **vaste plateau**, très allongé **du nord au sud**, dans le voisinage du Grand Océan. Ce plateau, ordinairement large de 400 à 600 kilomètres, a vers le milieu du continent une épaisseur de 1,600 kilomètres.

3. Il est soutenu par deux chaînes de montagnes. L'une, littorale, vient de la presqu'île d'Alaska et renferme au nord un volcan célèbre, le **Mont Saint-Élie**, qui atteint presque 5,000 mètres. Elle prend, entre autres noms, ceux de **Sierra-Nevada**, en Californie; de **Sierra-Madre**, au Mexique.

4. L'autre chaîne, à l'est du plateau, est plus épaisse et renferme des sommets plus élevés. Elle porte le nom général de **Montagnes Rocheuses.** Elle renferme de belles forêts et surtout des pins magnifiques.

5. Les parties les plus remarquables du plateau compris entre ces deux chaînes sont : — 1° à l'est de la Sierra-Nevada, le **plateau désert de l'Utah**, avec des

---

Section IV. — SITUATION; GRANDES DIVISIONS. — Entre quels océans l'Amérique s'étend-elle? — Comment l'Amérique se rapproche-t-elle de l'Asie? — Quelle est la longueur du Nouveau-Monde? — Quelles sont les deux grandes divisions de l'Amérique? — Comment sont-elles reliées? — Qu'est-ce que l'Amérique Centrale.

A. AMÉRIQUE DU NORD. — I. SITUATION. — Dans quel hémisphère l'Amérique du Nord est-elle située? — Quelle est sa superficie?

II. MERS ET CÔTES. — Quels golfes; — quels caps; — quels détroits; — quelles presqu'îles; — quelles îles; — se trouvent dans l'Océan Glacial; — dans l'Océan Atlantique; — dans le golfe du Mexique; — dans le Grand Océan? — Qu'appelle-t-on *terres arctiques?* — Qu'est-ce que le passage du nord-ouest? — Quelle est la plus grande des terres polaires? — Jusqu'où s'est-on avancé vers le nord? — Par quelle route?

champs de sel cristallisé et des arbres épineux (altitude moyenne : 1,200 mètres); — 2° le **plateau du Mexique**, élevé de 2,000 mètres, renfermant, au sud, le plateau **d'Anahuac** que domine le volcan du **Popocatepelt** (5,421 m.).

6. A l'est de l'Amérique, près de la côte de l'Atlantique, les **Monts Alléghanys**, composés de chaînons parallèles, s'étendent sur une longueur de 1,800 kilomètres. Leur point culminant dépasse à peine 2,000 mètres. — Les Alléghanys sont couverts de forêts et riches en mines; les eaux qui en découlent arrosent les terres les plus belles et les plus fertiles des États-Unis.

PLAINES

7. Dans sa partie centrale, l'Amérique du Nord est une **immense plaine** qui se continue sans interruption véritable, du nord au sud, de l'*Océan glacial* et de la *baie d'Hudson* jusqu'au *golfe du Mexique*, entre les *Montagnes Rocheuses* et les *Alléghanys*.

8. Au sud des mers polaires, la plaine américaine n'est qu'un vaste **désert marécageux et glacé**, semblable aux *toundras* de la Sibérie; — elle se couvre ensuite d'immenses **forêts**; — aux États-Unis, elle devient cultivable. A l'est, entre les Alléghanys et le Mississippi, elle est maintenant défrichée, peuplée, civilisée; — à l'ouest du grand fleuve, la colonisation occupe déjà de vastes espaces; — plus à l'ouest, la **prairie**, le **Far-West** *(ouest lointain)* des Américains, s'ouvre à de hardis pionniers, chaque jour plus nombreux, qui remplacent l'Indien et le chasseur de bisons; les routes se multiplient et devancent même les cultures et les villes.

RÉSUMÉ

I. Les terres sont élevées à l'ouest. Entre les **montagnes Rocheuses** et la **chaîne littorale** *(Mont Saint-Élie, Sierra-Nevada, Sierra-Madre)*, s'étendent les **plateaux** d'*Utah*, du *Mexique*, d'*Anahuac*. — Le *Popocatepelt* est un volcan. — A l'est sont les **Alléghanys**.

II. Entre les montagnes Rocheuses et les Alléghanys, la **plaine américaine** comprend les steppes glacés et les forêts du nord; les terres fertiles et le *Far-West* des États-Unis.

IV. — FLEUVES ET LACS

1. La plus grande quantité des eaux courantes de l'Amérique du Nord est issue de la grande plaine centrale. La ligne de partage des eaux est si peu marquée que souvent il y a communication entre les sources de fleuves qui s'écoulent dans des directions opposées.

2. Les **fleuves principaux** sont :

1) Le **Mackenzie** (3,700 kil.), fleuve de plaine, tributaire de l'*Océan glacial*;
2) Le **Nelson**, tributaire de la baie d'*Hudson;*
3) Le **Saint-Laurent** (2,400 kil.);
4) L'**Hudson** et les nombreux cours d'eau qui viennent du versant oriental des Alléghanys. Ils ont peu de longueur, mais leurs eaux sont toujours abondantes, et ils s'ouvrent par de larges et profonds estuaires où les grands navires peuvent s'engager au loin;
5) Le **Mississippi-Missouri** (6,530 kil.);
6) Le **Rio del Norte** (2,800 kil.);
7) Le **Colorado** (2,000 kil.);
8) L'**Orégon** ou **Columbia** (2,000 kil.);
9) Le **Frazer**;
10) Le **Youkon**, tributaire de la *mer de Behring*.

3. Le **Saint-Laurent** (3,816 kil.) est l'émissaire de grands lacs qui lui fournissent des eaux toujours abondantes. A 350 kilomètres de son embouchure, il mesure déjà plusieurs kilomètres de largeur; il en a 50, lorsqu'il déverse ses eaux dans l'Océan. Les plus grands navires peuvent le remonter jusqu'à *Québec* où sa profondeur est de 40 mètres.

Ce beau fleuve est malheureusement embarrassé par les glaces, pendant la moitié de l'année, et son estuaire est trop souvent couvert d'épais brouillards.

4. A la sortie du lac Érié, le Saint-Laurent forme la célèbre **cataracte du Niagara** qui précipite une masse liquide de 250,000 hectolitres par seconde, d'une hauteur de plus de 50 mètres (*Voir la fig. page 22*).

5. Le **Mississippi** prend naissance dans une région basse, à demi inondée. Il roule ses eaux abondantes et troubles dans une large plaine, formant des îles nombreuses, charriant des arbres énormes; il se termine dans le *golfe du Mexique* par un *delta* de 32,000 kilomètres carrés de superficie, coupé de canaux qui se déplacent souvent au milieu de terres basses, fangeuses et malsaines.

6. Le Mississippi reçoit de nombreux et puissants affluents. Nous citerons seulement : — 1° sur la rive gauche, l'**Ohio** « la belle rivière » qui vient des Alléghanys; — 2° sur la rive droite l'**Arkansas** et surtout le Missouri. Le **Missouri**, venu des Montagnes Rocheuses, peut être considéré comme le **fleuve principal** à cause du volume de ses eaux et de la longueur de son cours.

III. RELIEF. — Quelle est l'orientation des montagnes de l'Amérique du Nord? — Comment ce relief est-il constitué? — Parlez des deux chaînes de l'ouest; — des plateaux qu'elles renferment. — Citez deux volcans. — Quelle chaîne se trouve à l'est? — Que savez-vous sur cette chaîne? — Quelles sont les limites de la plaine américaine? — Quels sont les caractères de cette plaine, au nord : — à l'est du Mississippi? — Qu'est-ce que le *Far-West?*

7. Avec ses affluents, le Mississipi offre une longueur de plus de **32,000 kilomètres de voies navigables** aux bateaux à vapeur. C'est **le plus long fleuve du monde**, si l'on mesure son cours depuis la source du Missouri: 6,530 kilomètres.

LACS

8. L'Amérique du Nord est la région du globe qui compte le plus grand nombre de lacs et les plus considérables. Ces lacs sont répartis en groupes et communiquent souvent les uns avec les autres.

9. Les principaux **lacs** sont :

1) Le lac **Athabaska**;
2) Le lac de **l'Esclave**;
3) Le lac du **grand Ours**. — Les eaux de ces trois lacs s'écoulent vers l'Océan glacial par *le Mackenzie;*
4) Le lac **Winnipeg** dont le *Nelson* est l'émissaire;
5) Le **Lac Supérieur**;
6) Le lac **Michigan**;
7) Le lac **Huron**;
8) Le lac **Erié**;
9) Le lac **Ontario**. — Le *Saint-Laurent* emporte les eaux de ces cinq lacs vers l'Atlantique. Les lacs canadiens forment l'ensemble lacustre le plus considérable qui soit au monde. Le **lac Supérieur** est une véritable mer intérieure; il est à lui seul plus grand que toute la région arrosée par la Seine et ses affluents, un *sixième de la France!*
10) Le **Grand Lac Salé**, plus petit, aux eaux peu profondes et chargées de sels, dans le *désert d'Utah.*

RÉSUMÉ

I. Les fleuves principaux de l'Amérique du Nord sont : — le **Mackenzie** et le **Nelson**, tributaires de l'Océan glacial; — le **Saint-Laurent**, l'**Hudson**, le **Mississippi**, grossi du *Missouri*, de *l'Arkansas* et de *l'Ohio;* le **Colorado**, tributaire de l'Atlantique; — **l'Orégon** ou *Columbia*, le **Frazer**, le **Youkon**, tributaires du Grand-Océan.

II. Les lacs principaux sont les **lacs** *Athabaska*, de *l'Esclave*, du *Grand-Ours*, *Winnipeg*, tributaires de l'Océan glacial; — les lacs **Supérieur**, *Michigan*, *Huron*, *Erié*, *Ontario*, dont le Saint-Laurent est l'émissaire; — le *Grand Lac Salé*.

V. — CLIMAT ET PRODUITS NATURELS

CLIMAT

1. L'Amérique du Nord se développe dans les **trois zones** de l'Hémisphère boréal; mais bien des causes modifient le climat de latitude.

2. La grande plaine centrale s'ouvre largement aux **vents glacés venus du pôle**; aussi est-elle plus froide, à latitude égale, que les contrées correspondantes de l'Europe.

3. La côte orientale est également plus froide que la côte européenne qui lui fait face, parce que, au lieu de subir l'influence du *Gulf-Stream*, elle est baignée par un **courant froid** venu des régions polaires. La côte du nord-ouest au contraire est réchauffée par les eaux tièdes du *Kuro-Sivo*, venu du Japon.

4. Les régions tropicales du golfe du Mexique reçoivent les *pluies périodiques* de la saison chaude; elles sont souvent ravagées par des vents violents, nommés *ouragans*. — Leurs côtes sont généralement basses et malsaines (la *fièvre jaune*).

5. Entre la Sierra Nevada et les Montagnes Rocheuses les nuages chargés de pluie ne peuvent pénétrer : c'est une région de **plateaux déserts** (*désert d'Utah*, etc.)

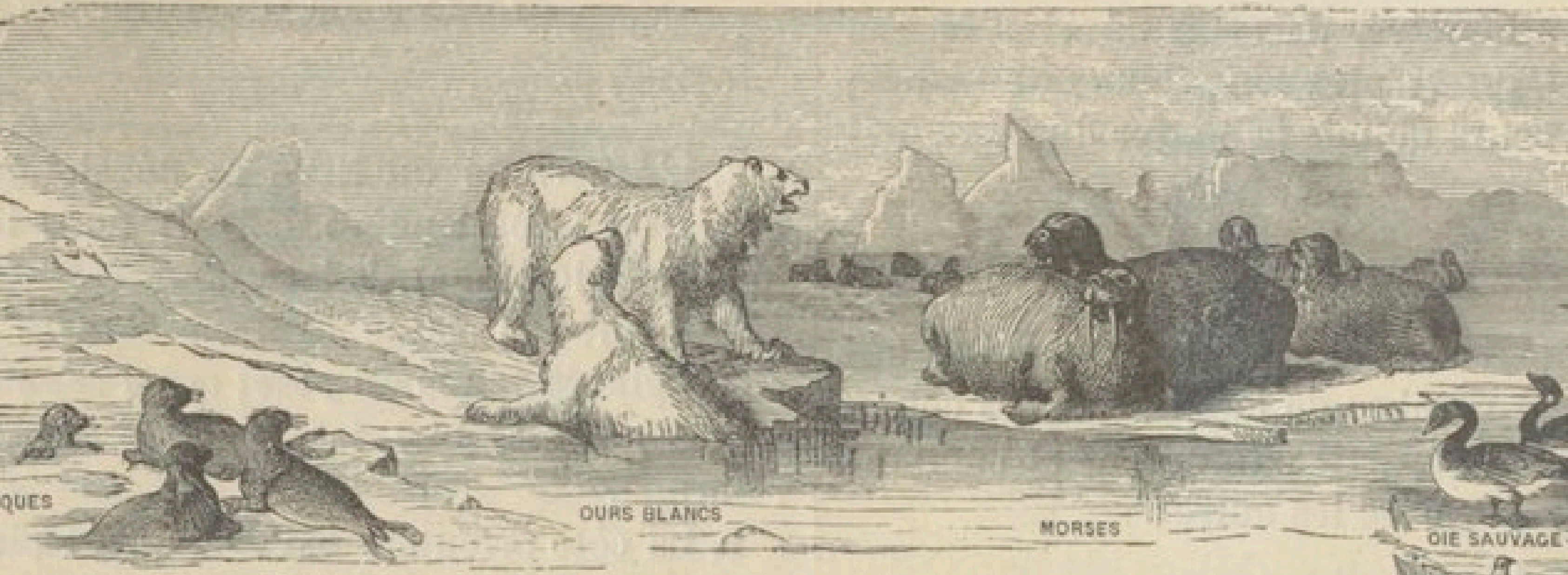
6. Au Mexique et dans l'Amérique Centrale, la rigueur de la saison chaude est adoucie par **l'altitude des plateaux**. De la Vera-Cruz à Mexico, le chemin de fer fait passer en quelques heures de la Zone torride à la Zone tempérée.

PRODUCTIONS DU SOL

7. L'Amérique du Nord possède des **richesses minérales considérables**. — Les mines d'**or** et d'**argent** sont très productives au Mexique, dans la Colombie, dans les Montagnes Rocheuses et surtout en Californie; — la **houille** abonde dans le bassin inférieur du Saint-Laurent et dans le bassin du Mississipi. Aux États-Unis, la production houillère est déjà cinq fois plus considérable que celle de la France. — Les États-Unis sont également riches en *fer* et en *cuivre;* ils possèdent les sources les plus abondantes d'huile minérale **(pétrole)**, que l'on connaisse.

8. Les **richesses agricoles** et **forestières** ne sont pas moindres. — La plaine septentrionale du Mississipi produit trois fois plus de *blé* que la France; — plus au sud, les provinces méridionales des États-Unis fournissent le *coton* qui alimente la moitié des filatures du monde; — la *vigne* réussit en Californie; — la *canne*

IV. Fleuves et lacs. — D'où viennent surtout les fleuves et rivières? — Il y a-t-il des bassins bien marqués? — Quels fleuves se jettent dans l'Océan Glacial; — dans l'Océan Atlantique; — dans le golfe du Mexique; — dans l'Océan Pacifique? — Dites ce que vous savez sur le Saint-Laurent; — sur le Niagara; — sur le Mississippi. — Quels sont les lacs dont les eaux sont portées à l'Océan Glacial? — De quels lacs le Saint-Laurent est-il l'émissaire? — Donnez quelques détails sur le lac Supérieur? — Quel lac se trouve dans le désert d'Utah?



à sucre, le *café*, le *tabac*, le *cacao*, sont les produits des États-Unis du sud et du Mexique.

9. Le Canada et les États-Unis envoient aussi en Europe les *bois de construction* exploités dans leurs immenses forêts.

ANIMAUX

10. Les **animaux** de l'Amérique anglaise donnent des *fourrures précieuses (ours blanc, castor,* etc.) — Les États-Unis élèvent plus d'**animaux domestiques,** *chevaux, bœufs, moutons, porcs,* que les plus grands États de l'Europe, sauf la Russie. Ils peuvent exporter en Europe des quantités considérables d'animaux vivants et de *conserves* de viande.

11. Les plaines du Far-West sont parcourues par d'immenses troupeaux de *bisons*. — Le cours inférieur du Mississippi est infesté par de nombreux *caïmans* ou *alligators*. — Nous citerons encore le *mouflon*, l'*aigle* et l'*ours gris* des Montagnes Rocheuses; — l'*élan*, des plaines du nord; — le *dindon sauvage*, originaire du Nouveau-Monde; — le *pécari*, sorte de porc sauvage, nombreux dans les régions du sud.

12. Les mers américaines sont très riches en poissons. Les *pêcheries de morue* du banc de Terre-Neuve attirent chaque année de véritables flottes d'Angleterre, de France et des États-Unis. — C'est au nord-est de l'Amérique que l'on poursuit surtout le *phoque* et la *baleine*.

VI. — RACES

1. La **race indigène** des **Peaux-Rouges,** qui habitait l'Amérique du Nord avant sa découverte, est aujourd'hui fort réduite en nombre. Elle compte à peine trois à quatre cent mille individus au Canada et aux États-Unis; mais au Mexique elle forme encore le fond de la population. — On donne souvent à ces indigènes le nom d'**Indiens** (1).

2. Les **Esquimaux** des régions polaires sont peut-être les plus déshérités des hommes. Ils se façonnent de grossières habitations avec des blocs de glace ou se creusent des tanières dans la neige; ils poursuivent, dans des canots de cuir, ou sur des traîneaux attelés de chiens ou de rennes, l'*ours blanc* et le *phoque* qui leur fournissent à la fois le vêtement et la nourriture.

3. La **race blanche d'origine européenne** est la race dominante. Les colons sont venus surtout des *Iles Britanniques*, de l'*Allemagne* et de l'*Espagne*. — Au Canada, on compte près d'**un million et demi de Français.**

4. Aux Indiens et aux blancs, il faut ajouter : — les **nègres**, importés d'Afrique comme esclaves par les conquérants européens, mais aujourd'hui affranchis; — les **métis**, issus du mélange des blancs et des Indiens; — les **mulâtres,**

(1) Ce nom leur fut donné par Christophe Colomb, parce que, en découvrant l'Amérique, il croyait arriver aux rivages orientaux de l'Inde.

V. Climat et produits naturels. — Quelles zones sont occupées par l'Amérique du Nord? — Pourquoi la plaine centrale et les côtes orientales sont-elles plus froides que les régions correspondantes de l'Europe? — Pourquoi la côte ouest est-elle plus chaude? — Parlez du climat des régions tropicales. — Où se trouvent des déserts? — Pourquoi? — Parlez du climat du Mexique. — Quelles sont les principales richesses minérales? — Dites pour chacun de ces minéraux où il se trouve surtout. — Donnez une idée de la production houillère. — Quelles sont les principales richesses agricoles? — Donnez une idée de l'importance de la production en blé et en coton. — Quels sont les produits du Canada? — Quels sont les animaux sauvages de l'Amérique du Nord; — les animaux domestiques? — Comment ceux-ci sont-ils objets de commerce? — Quels sont les produits de la mer?

nés du mélange des autres races avec les noirs. — Aux Antilles et dans l'Amérique du Sud, on donne souvent le nom de **créoles** aux hommes de race blanche nés en Amérique.

RÉSUMÉ [V et VI]

I. L'Amérique du Nord appartient aux **trois zones**; ses côtes orientales et ses plaines sont plus froides



PEAUX-ROUGES.

à latitude égale que les régions correspondantes de l'Europe.

II. Les **richesses minérales** comprennent, entre autres, l'*or*, l'*argent*, la *houille*, le *fer*, le *pétrole*.

III. Les principaux **produits du sol** sont : le **blé** et le **coton**; puis les *denrées tropicales;* — les *forêts*. — Le



ESQUIMAUX.

Far-West contient d'immenses troupeaux de *bisons;* — on pêche la *morue* au banc de Terre-Neuve.

IV. La population comprend des **blancs** d'origine *anglaise* et *espagnole, allemande, française*, etc. ; — des **Peaux-Rouges**, peu nombreux; — des **nègres**; — des *métis* et des *mulâtres*.

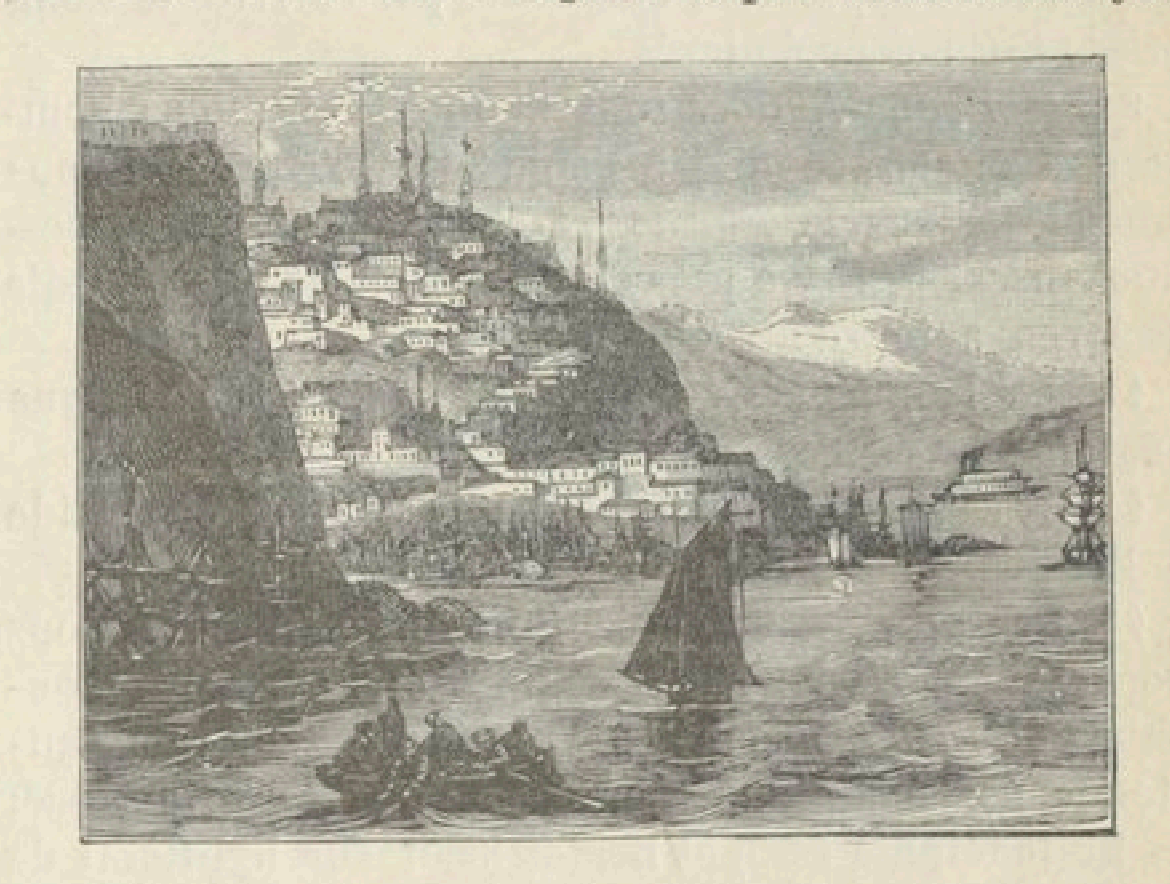
VII. — ÉTATS ET COLONIES

LES POSSESSIONS ANGLAISES

1. Les Anglais possèdent toute la partie septentrionale de l'Amérique du Nord, à l'exception du *territoire d'Alaska*, qui appartient aux États-Unis. Leur domination s'étend sur près de 9 millions de kilomètres carrés; mais cette étendue immense, en grande partie composée de déserts, est peu peuplée. Elle compte seulement 4,300,000 habitants groupés surtout sur les rives du Saint-Laurent et des grands lacs du sud.

2. Ces possessions anglaises comprennent *huit colonies confédérées* sous le nom de **Dominion of Canada** (empire du Canada).

3. Le **Canada**, des grands lacs au golfe du Saint-Laurent, est la plus riche et la plus importante des huit colonies. Colonisé et possédé par nos ancêtres jus-



QUÉBEC.

qu'en 1763, il renferme aujourd'hui plus d'un million de *Français*, parlant notre langue, conservant fidèlement le souvenir de la mère-patrie. — C'est au Canada que se trouvent les villes les plus considérables du *Dominion :* — **Ottawa** (28), la capitale; — **Québec** (62) et **Montréal** (140) ports sur le Saint-Laurent, peuplés surtout de Français.

4. Parmi les autres colonies de la Confédération, nous citerons seulement : — à l'est, la **Nouvelle-Écosse**, peuplée en grande partie de *Français;* — à l'ouest, la **Colombie**, avec ses mines d'or et ses belles forêts. — **L'île de Terre-Neuve** ne fait pas partie du Dominion; c'est une colonie distincte.

5. L'Empire canadien est riche et prospère; il fait chaque jour de grands progrès. Il possède une marine marchande supérieure à celle de la France, et compte

VI. RACES. — Quelle est la race indigène? — Qu'est-elle devenue? — Quel nom leur donne-t-on souvent? — Pourquoi? — Parlez des Esquimaux. — D'où est venue la race blanche? — Parlez des Français d'Amérique. — Quels sont les autres éléments de la population? — Expliquez ces termes : *métis;* — *mulâtres;* — *créoles.*

20,000 kilomètres de voies ferrées. Une grande ligne relie aujourd'hui les bords du Saint-Laurent au littoral du Pacifique, le Canada à la Colombie.

6. Dans l'Atlantique, à 950 kilomètres des côtes, les Anglais possèdent les îles **Bermudes**, station navale importante.

ÉTATS-UNIS

7. Les **États-Unis** occupent une superficie plus considérable encore que celle du *Dominion :* 9,350,000 kilomètres carrés. Ils sont *dix-huit fois plus étendus que la France.*

8. Les États-Unis forment une **république fédérative** composée de **39 États** et de **8 territoires**. Ils sont peuplés de plus de **50 millions d'habitants**, descendant de *colons anglais, irlandais, allemands,* etc. Chaque année, cette population augmente par l'arrivée de nombreux Européens émigrés.

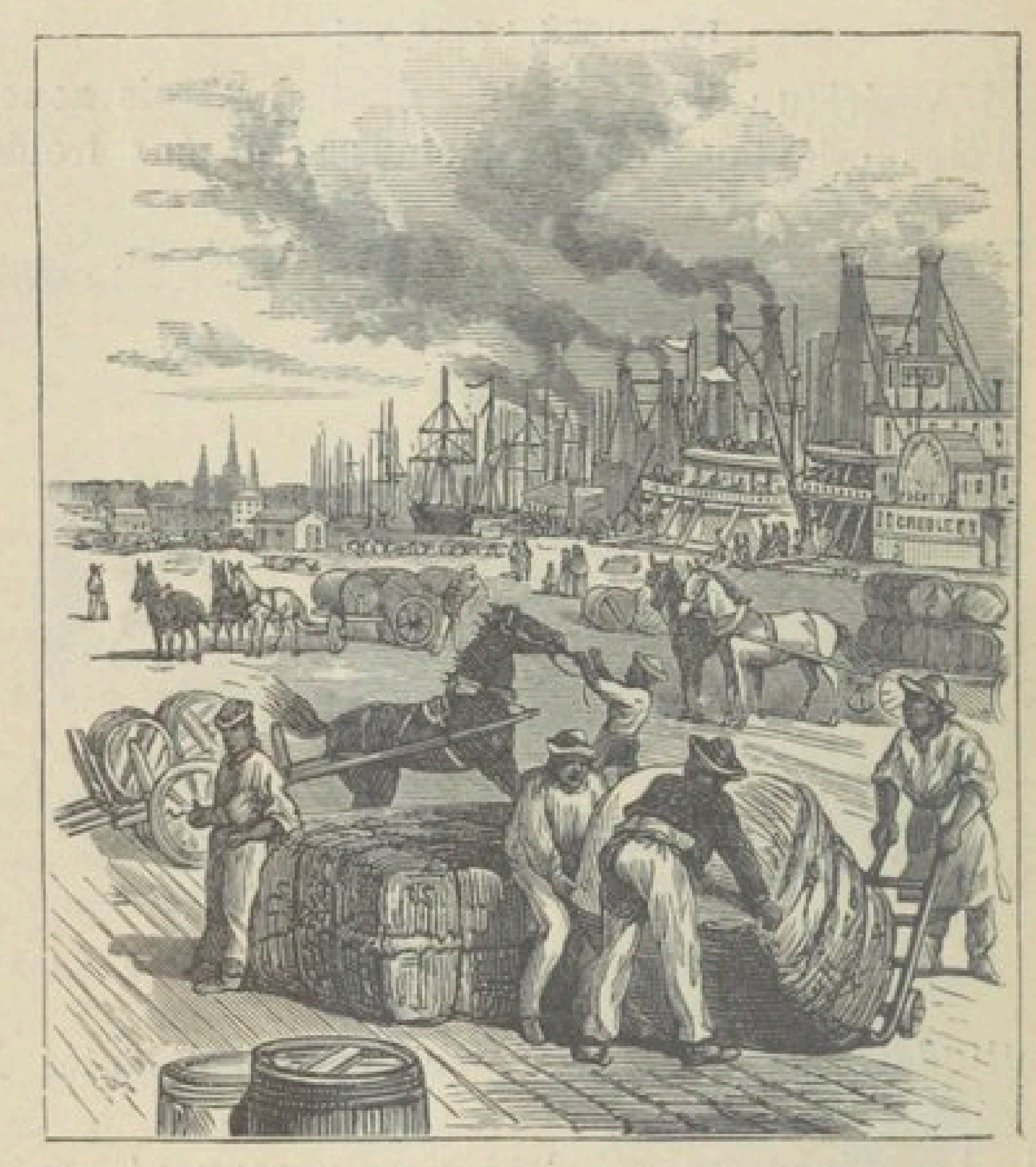
9. Les *Peaux-Rouges* sont de moins en moins nombreux; on en compte à peine 300,000, presque tous nomades, dans le *Far-West* et dans les Montagnes-Rocheuses. — Il y a près de 5 millions de *nègres,* jadis esclaves, aujourd'hui émancipés.

10. La langue parlée aux États-Unis est la **langue anglaise**.

11. La capitale est **Washington** (150), où réside le Président de la République des États-Unis.

12. Les grandes villes sont nombreuses; nous nous bornerons à citer : **New-York** (1,200), à l'embouchure de l'*Hudson,* la ville la plus peuplée du Nouveau-Monde, port magnifique dont le commerce est immense; — **Philadelphie** (850) et **Boston** (360), sur le littoral de l'Atlantique; — **Chicago** (500), sur le lac Michigan, le plus important marché agricole du monde; — **Saint-Louis** (350), au centre du bassin du Mississippi, également centre agricole de premier ordre; — la **Nouvelle-Orléans** (216), ville d'origine française, au débouché de la vallée du Mississippi, centre du commerce du coton; — **Cincinnati** (255), sur l'Ohio; — **San-Francisco** (235), le grand port du Pacifique, faisant un commerce considérable avec l'Asie orientale.

13. Grâce à leurs immenses richesses minérales et agricoles, grâce à l'énergie entreprenante de leurs habitants, les États-Unis ont pris un prodigieux développement. Leurs ports sont cinq fois plus actifs que ceux de la France; leurs voies ferrées sont aussi nombreuses que celles de l'Europe entière (plus de 200,000 kilomètres). Une **ligne transcontinentale** réunit *New-York* à *San-Francisco.*



QUAIS DE LA NOUVELLE-ORLÉANS.

MEXIQUE

14. Le **Mexique** est, comme les États-Unis, une **république fédérative.** Il couvre une superficie d'environ 2 millions de kilomètres carrés.

15. Les colons de race européenne ont pu s'y acclimater à cause de l'altitude des plateaux. La population s'élève à **10,500,000 habitants.** On compte 2 millions de *blancs,* presque tous d'*origine espagnole,* 4 millions d'*Indiens,* 4 millions et demi de *métis.*

16. La capitale est **Mexico** (250), belle ville, située sur le plateau intérieur, à une altitude de plus de 2,000 mètres. — Le port le plus commerçant est celui de la **Vera-Cruz**, sur le golfe du Mexique.

17. Le Mexique est riche en mines et en productions

VII. Etats et colonies. — A qui appartient la partie septentrionale de l'Amérique du Nord? — Quel territoire appartient aux Etats-Unis? — Quelle est la superficie ; — la population des possessions anglaises ? — Qu'est-ce que le *Dominion of Canada?* — Quelle est la plus importante des colonies du *Dominion*? — Par qui a-t-elle été colonisée? — Quelles villes s'y trouvent? — Citez deux autres colonies du *Dominion.* — Parlez de la prospérité de cet empire. — Quelles sont les autres possessions anglaises? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces possessions.

Quelle est la superficie des Etats-Unis? — Quelle est leur population ! — Comment cette population est-elle formée? — Qu'est la république des États-Unis ? — Combien d'États comprend-elle? — Quelle est la capitale? — Quelles sont les villes principales? — Quelle est la situation et l'importance de New-York ; — de Chicago? — de San Francisco, etc.? — Donnez une idée de la prospérité des États-Unis.

Qu'est-ce que le Mexique? — Quelle est sa superficie; — sa population? — Quels sont les éléments de cette population? — Quelle est la capitale; — le port principal? — Quelles sont les richesses du Mexique? — Pourquoi ses progrès ont-ils été retardés.

Quelles régions étaient possédées par la France au xviiie siècle? — Quelles villes ont été fondées par nos ancêtres? — Que possédons-nous encore? — Quelle est l'importance de ces îles?



AMÉRIQUE DU NORD (MUETTE).

tropicales; mais les progrès ont été longtemps retardés par la continuité des guerres civiles et l'anarchie gouvernementale.

POSSESSIONS FRANÇAISES

18. Au XVIIe siècle et au XVIIIe, la France a dominé dans l'Amérique septentrionale; elle possédait le *cours du Saint-Laurent* et la *vallée du Mississippi* (**Louisiane**); c'est elle qui a fondé *Montréal, Québec*, la *Nouvelle-Orléans*. Des guerres malheureuses nous ont fait perdre ce riche héritage. Nous n'avons conservé que les deux îles de **Saint-Pierre** et de **Miquelon**, fort petites, mais d'une grande importance commerciale à cause du voisinage du banc de Terre-Neuve.

RÉSUMÉ

I. Le **Dominion of Canada**, aux Anglais, comprend huit colonies confédérées. La plus importante est le *Canada* avec **Ottawa**, *Québec*, *Montréal* et de nombreux Français; — la *Nouvelle-Écosse*, à l'est, la *Colombie* à l'ouest. — Les Anglais possèdent encore l'*île de Terre-Neuve* et les *Bermudes*.

II. Les **États-Unis** sont une république fédérative de **39 États**, peuplés de 50 millions d'habitants, venus surtout des Iles Britanniques. — La capitale est **Washington**; — les villes principales sont : **New-York**, *Philadelphie, Boston, Chicago, Saint-Louis*, la *Nouvelle-Orléans, Cincinnati, San-Francisco*.

III. Le **Mexique**, jadis possession espagnole, compte

10,500,000 habitants. La capitale est **Mexico**; le port principal est la *Vera-Cruz*.

IV. Les **Français** possèdent les *îles Saint-Pierre* et *Miquelon*.

VIII. — AMÉRIQUE CENTRALE

1. L'**Amérique Centrale** est une transition entre les deux continents américains. Avec les **Antilles**, elle occupe une superficie de 800,000 kilomètres carrés.

2. L'Amérique centrale **proprement dite** s'étend de l'isthme **de Tehuantépec** à l'isthme **de Panama**, sur une longueur de 2,200 kilomètres, entre le Grand Océan et la **mer des Antilles** qui forme le vaste **golfe de Honduras**.

3. Elle est traversée dans le sens de la longueur par une chaîne de montagnes assez élevées, remarquable surtout par ses nombreux volcans rangés le long de l'Océan Pacifique.

4. C'est sur la côte de cet Océan et sur les hauts plateaux voisins que presque toutes les populations sont agglomérées; car les plaines basses inclinées vers la mer des Antilles sont généralement malsaines et désolées par la *fièvre jaune*.

5. La terre est fertile, mais mal cultivée. Elle fournit, entre autres produits tropicaux, le *cacao* qui sert à la fabrication du chocolat, le *café*, l'*indigo*, le bois d'*acajou* et divers *bois de teinture*. — Les richesses minérales sont abondantes, mais elles sont encore peu exploitées.

6. La **population** se compose de *blancs d'origine espagnole*, d'*Indiens* et de *métis*. Elle est de 2,800,000 habitants, sur un territoire de 452,000 kilomètres carrés.

7. L'Amérique Centrale est l'une des positions les plus magnifiques du globe. Cette région sera transformée lorsqu'on sera parvenu à établir une communication maritime entre les deux Océans. Les travaux du **canal de Panama** sont poursuivis sous la haute direction de *M. de Lesseps*. Le commerce du monde entier est intéressé au succès de cette entreprise gigantesque.

8. L'Amérique Centrale aurait fait des progrès plus rapides, si elle n'était divisée en **cinq petites républiques**, souvent ennemies :

1) **Guatémala**;
2) **San-Salvador**;
3) **Honduras**;
4) **Nicaragua**;
5) **Costa-Rica**.

RÉSUMÉ

I. **L'Amérique Centrale** s'étend de l'*isthme de Téhuantépec* à l'*isthme de Panama*. — La terre est fertile en produits tropicaux, mais elle est mal cultivée.

II. La population blanche est d'*origine espagnole*. Elle a formé **cinq républiques** : *Guatémala, San-Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa-Rica*.

IX. — LES ANTILLES

1. Entre les deux Amériques est l'**Archipel des Antilles**, que les Anglais appellent les **Indes Occidentales**. Ces îles décrivent une ligne courbe qui sépare l'Atlantique du vaste golfe situé entre ces deux continents et le divise lui-même en deux parties : le **golfe du Mexique**, au N. O.; — la **mer des Antilles**, au S. E.

2. La plupart de ces îles sont montueuses, volcaniques, bien arrosées, riches en métaux peu exploités; elles sont surtout fertiles en productions dites coloniales. Le climat est chaud et trop souvent malsain.

3. La population indigène a presque complètement disparu. Les habitants sont des Européens, des *créoles*, des *noirs* esclaves ou affranchis, des *métis*. La population totale est d'environ 4,300,000 habitants.

4. L'archipel des Antilles comprend : *a)* les **Grandes-Antilles**; — *b)* les **Petites-Antilles**.

5. — *a)* **Les Grandes-Antilles** sont au nombre de quatre. Ce sont :

1) **Cuba**, aux Espagnols, terre fertile surtout en *sucre*, longue de 1,200 kilomètres, avec le port de **La Havane** (250), entrepôt des sucres et des tabacs.

2) **Porto-Rico**, également aux Espagnols, fertile et bien peuplée.

3) **Haïti**, aussi étendue que le bassin de la Seine, renfermant deux républiques noires : la **République d'Haïti**, ancienne colonie française, où notre langue est restée la langue nationale; — la **République Dominicaine**, où l'on parle espagnol.

4) **la Jamaïque**, au sud de Cuba, possession anglaise, produisant beaucoup de sucre et de rhum.

6. — *b)* **Les Petites-Antilles** forment un arc de cercle depuis Porto-Rico jusqu'à la côte de l'Amérique méridionale. Elles appartiennent à plusieurs peuples de l'Europe : *Anglais, Français, Hollandais, Danois.*

La France y possède les deux îles de la **Guadeloupe** et de la **Martinique**.

VIII. Amérique centrale. — Qu'est-ce que l'Amérique Centrale? — Quelles sont les limites de l'Amérique centrale proprement dite? — Par quelles mers et quels golfes est-elle baignée? — Quel est le caractère de son relief? — Quel est son climat? — Quelles sont ses productions? — Quelle est sa population? — Quelle est l'importance de sa situation? — Comment cette importance sera-t-elle augmentée? — Quelles sont les républiques de l'Amérique centrale?

7. Les îles **Lucayes** ou **Bahama**, au nord des Antilles, les rattachent à la presqu'île de Floride, dont elles sont séparées par le *détroit de Floride*. Ce sont des îlots bas et sablonneux, séparés par des canaux peu profonds. Ces îles, peu importantes, appartiennent aux Anglais. L'île de *Guanahani* ou de *San-Salvador*, dans le groupe des Lucayes, a été la première terre du Nouveau-Monde découverte par Christophe-Colomb, en 1492.

RÉSUMÉ

I. Les **Antilles** s'étendent entre l'*Océan Atlantique*, le *golfe du Mexique* et la *mer des Antilles* Elles sont riches en produits coloniaux, en café surtout et en sucre.

II. Les **Grandes-Antilles** comprennent : **Cuba**, avec la **Havane**, et **Porto-Rico** aux Espagnols; — la **Jamaïque**, aux Anglais; — **Haïti** avec les deux républiques noires d'*Haïti* et de *Saint-Domingue*.

III. Dans les **Petites-Antilles**, les Français possèdent la **Martinique** et la **Guadeloupe**. — Les *îles Lucayes* ou *Bahama* ont été la première terre découverte du Nouveau-Monde.

B. AMÉRIQUE DU SUD

[20 millions de kilomètres carrés. — 28 millions d'habitants.]

I. — SITUATION

1. L'Amérique du Sud est une grande **presqu'île triangulaire**, entre l'**Océan Atlantique** à l'*est*, l'**Océan Pacifique**, à l'*ouest*. Elle est jointe à l'Amérique Centrale par l'**isthme de Panama**. — Elle a 7,500 kilomètres du nord au sud; et 5,000 kilomètres dans sa plus grande largeur, de la *pointe Pariña* au *cap Saint-Roch*.

2. Traversée par l'*Équateur*, elle a la plus grande partie de ses terres dans la *zone torride*.

PONT SUSPENDU (ANDES).

II. — LITTORAL

1. Les **côtes** de l'Amérique du Sud sont **fort peu découpées**, et cette partie du monde a quelque ressemblance de configuration avec l'Afrique. Elle est toutefois bien plus ouverte à la navigation et au commerce. Les rivages de l'Atlantique sont tournés vers les *vents alizés* et les courants qui portent vers elle les navires de l'Ancien Monde; de ce côté se déversent de grands fleuves navigables, aux nombreux affluents, qui permettent de pénétrer dans l'intérieur des terres.

2. Les deux océans qui baignent l'Amérique du Sud ne forment ni mers intérieures, ni **golfes** remarquables. Les découpures du littoral sont insignifiantes. Nous citerons toutefois :

1) Le golfe de **Darien**,
2) Le golfe de **Maracaïbo**, } *au nord;*

3) L'estuaire des **Amazones**,
4) La baie de **Rio-Janeiro**,
5) L'estuaire de **la Plata**, } *à l'est;*

6) Les échancrures du **Chili méridional**,
7) Le golfe de **Guayaquil**,
8) Le golfe de **Panama**, } *à l'ouest.*

3. Le **détroit de Magellan** s'étend entre l'extrémité sud de l'Amérique et la **Terre de Feu**; il se prolonge à travers un archipel très découpé.

4. Les **caps** les plus remarquables sont :

1) Le **cap Horn**, dans une petite île à l'extrémité sud;
2) Le **cap Saint-Roch**, au point où l'Amérique s'avance en saillie en face du golfe de Guinée.

5. Les **îles** sont peu nombreuses; ce sont :

1) Les **îles Galapagos**, à l'ouest;
2) Les **archipels du Chili** qui semblent des fragments détachés de la côte, au sud-ouest (*île Chiloë*, etc.)
3) Les **îles Malouines** ou **Falkland**, au sud-est.

RÉSUMÉ [I et II]

I. L'Amérique du Sud, longue de 7,500 kilomètres, et traversée par l'Équateur, a des côtes peu découpées entre l'**Océan Atlantique**, à l'est, l'**Océan Pacifique**, à l'ouest.

II. On remarque : — l'**isthme de Panama**; — les **golfes** de *Darien, Maracaïbo, Guayaquil, Panama;* les **estuaires** des *Amazones* et de *la Plata;* — le **détroit de Magellan**; — les **caps** *Horn* et *Saint-Roch*; — les **îles** *Galapagos, du Chili, Malouines* ou *Falkland.*

III. — RELIEF

MONTAGNES ET PLATEAUX

1. Le relief de l'Amérique du Sud est déterminé sur-

IX. ANTILLES. — Qu'est-ce que l'archipel des Antilles? — Par quelles mers est-il baigné? — Quelles sont les productions des Antilles? — Quelle est leur population? — Quelles sont les grandes Antilles? — Dites ce que vous savez sur chacune de ces îles? — Qu'est-ce que les petites Antilles? — Lesquelles sont à la France? — Dites ce que vous savez sur les îles Lucayes. — Quelle terre du Nouveau-Monde a été découverte la première? — En quelle année? — Par qui?



AMÉRIQUE DU SUD PHYSIQUE ET POLITIQUE.

tout par l'immense **Cordillère des Andes**, longue de **7,500 kilomètres**, qui suit de très près la côte du Grand Océan depuis l'*isthme de Panama* jusqu'au *cap Froward*.

2. La Cordillère est le prolongement du système montagneux de l'Amérique septentrionale. Au nord, elle se compose de plusieurs chaînes parallèles; — vers le centre elle encadre le **plateau de Bolivie**, élevé de **4,000 mètres**, comme le plateau de Pamir; — plus au sud, ne forme qu'une seule chaîne.

3. Les plus hauts sommets se trouvent au centre. Le **Sorata**, l'**Illimani**, l'**Aconcagua** atteignent presque 7,000 mètres.

4. Les **volcans** sont nombreux et élevés. Quelques-uns ont leurs cimes revêtues de neiges éternelles, comme le **Cotopaxi** et le **Chimborazo**, dans l'*Équateur*.

5. A l'est, la région montagneuse que l'on désigne sous le nom général de **Massif** ou de **Plateau du Brésil**, est un mélange confus de chaînes et de plateaux, dont l'altitude ne dépasse nulle part 2,700 mètres.

B. Amérique du Sud. — I. Situation. — Qu'est-ce que l'Amérique du Sud? — Comment est-elle reliée à l'Amérique du Nord? — Dites quelle est sa largeur? — Dans quelle zone est-elle surtout comprise?

II. Littoral. — Les côtes sont-elles découpées? — Comment l'Amérique du Sud s'ouvre-t-elle à la navigation et à l'influence maritime? — Quels sont les golfes; — les estuaires; — les caps; — les îles; — le détroit le plus important? *(Indiquez la position).*

— L'ensemble du système se dirige du nord-est au sud-ouest depuis le cap Saint-Roch jusqu'à l'estuaire de la Plata.

6. Au nord-est se développe entre l'Orénoque et les Amazones le **Massif de la Guyane**, moins considérable que le précédent.

PLAINES

7. La **plaine de l'Amérique du Sud** s'étend sans interruption de la mer des Antilles aux steppes de la Patagonie. Elle comprend trois parties différentes dont nous avons déjà parlé.

1) Les **llhanos** (prononcez *lianoce*) ou plaines de l'Orénoque, entre les Andes et la Guyane, steppes herbacés, plaines sans arbres, desséchées pendant l'été, couvertes de pâturages verdoyants pendant la saison des pluies.

2) La région des **selvas** (forêts), qui couvre la plus grande partie du bassin des Amazones.

3) Les **pampas**, au sud du Massif Brésilien, immenses plaines désertes qui rappellent les llhanos, et se prolongent dans les *steppes de la Patagonie.*

RÉSUMÉ

I. La **Cordillère des Andes** s'étend de l'isthme de Panama au cap Froward ; — elle renferme le **plateau de Bolivie** et de hauts sommets : *Cotopaxi, Chimporazo, Sorata, Illimani, Aconcagua.* — A l'est se développent les **massifs du Brésil** et **de la Guyane.**

II. La plaine de l'Amérique comprend, du nord au sud, les **llhanos**, les **selvas**, les **pampas**, les *steppes de la Patagonie.*

IV. — FLEUVES

1. La Cordillère des Andes divise l'Amérique du Sud en **deux versants inégaux :** — *a)* le versant de l'ouest ou du **Grand Océan,** très étroit, presque sans pluie, sans rivière de quelque importance; — *b)* le versant de l'est, ou de l'**Atlantique,** composé de plaines immenses, arrosé par de grands fleuves.

2. Les fleuves principaux de l'Amérique du Sud, sont :

1) Le rio (*rivière*) **Magdalena**, qui se jette dans la mer des Antilles;

2) L'**Orénoque** (2,225 kilomètres).

3) Le **fleuve des Amazones** (5,710 kilomètres);

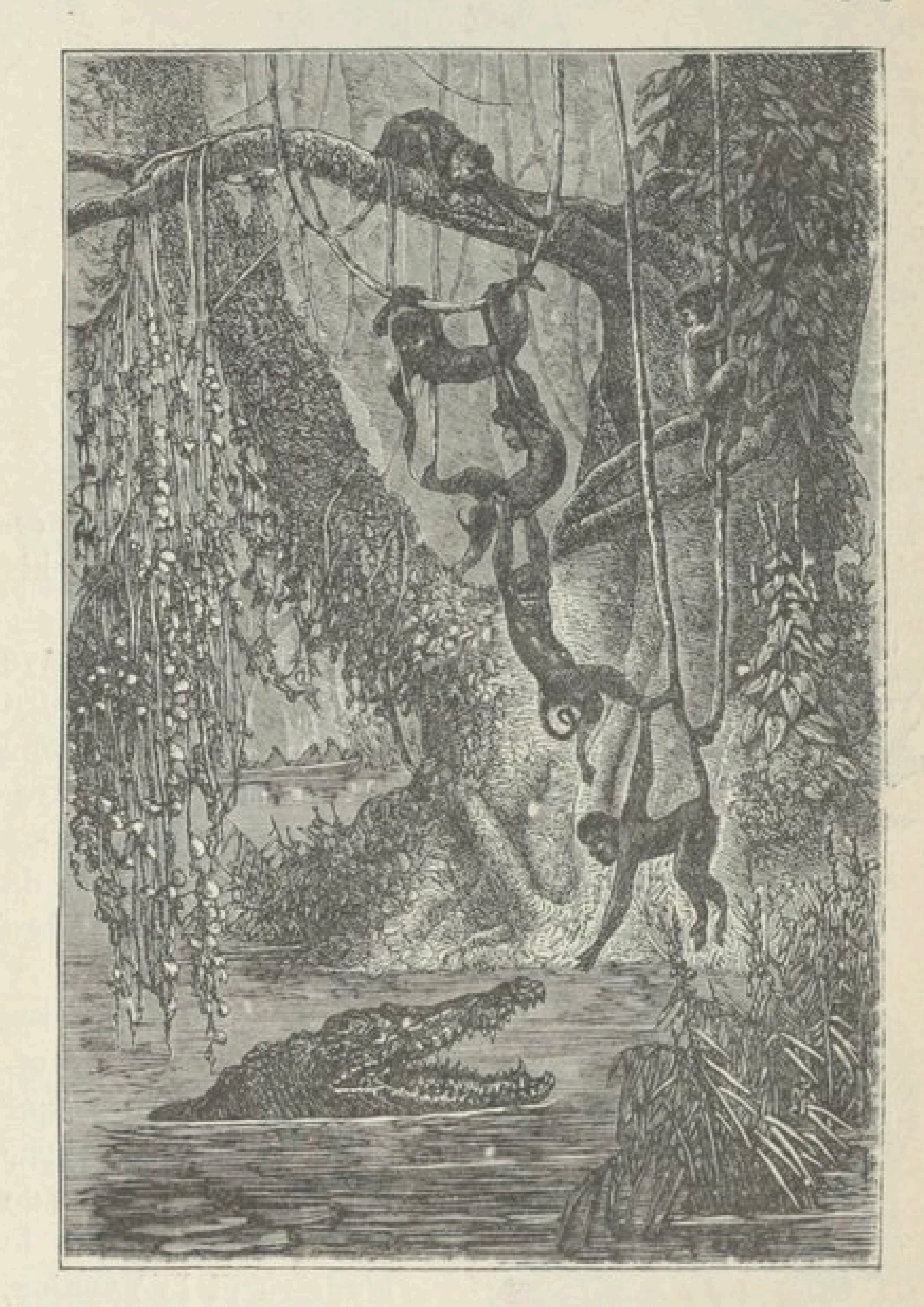
4) Le **rio San-Francisco** ;

5) Le **rio de la Plata** (3,700 kilomètres) ;

6) Le **rio Colorado.**

3. L'**Orénoque** (*Orinoco*), vient des *montagnes de la Guyane,* décrit la moitié d'une circonférence, reçoit de nombreux affluents, surtout à gauche, et finit par un vaste *delta* de 300 kilomètres de base. Il a de grandes crues, et ses bords sont couverts d'épaisses forêts. L'un de ses affluents de gauche, le **Cassiquiare**, communique, dans la saison des pluies, avec le **Rio Negro**, affluent du fleuve des Amazones.

4. Le **fleuve des Amazones** est moins long que



SINGES ET CROCODILE.

le Mississippi et que le Nil, mais il est le plus puissant fleuve du monde par le volume de ses eaux. Son débit est 160 fois plus considérable que celui de la Seine. Il est formé par deux grandes rivières qui viennent des *Andes du Pérou,* le **Marañon** et l'**Ucayali**; il coule de l'ouest à l'est, dans la plaine immense du Brésil qu'il inonde au loin dans la saison des pluies. Il forme beaucoup d'îles, se partage en bras nombreux, est partout large, profond, navigable, entraînant beaucoup d'arbres déracinés et des îles entières. Il se jette dans

III. Relief. — Quelle est la chaîne principale de l'Amérique du Sud? — Quelle est sa longueur? — Depuis où, jusqu'où? — Quel plateau est renfermé dans la Cordillère? — Quels sont les plus hauts sommets? — Citez deux volcans. — Quels sont les deux systèmes montagneux de l'est? — Dites ce que vous savez sur chacun de ces systèmes. — Quelles sont les limites de la plaine de l'Amérique du Sud? — Quelles régions y sont comprises? — Parlez des *llhanos;* — des *selvas;* — des *pampas.*



l'Atlantique par un *estuaire* large de 300 kilomètres.

5. Un bras du fleuve rejoint l'embouchure du **Rio Tocantins** pour former le **Rio Para**. Entre ces deux bras est l'**île Marajo**, longue de 270 kilomètres, large de 240.

6. Les Amazones reçoivent de nombreux **affluents**; plusieurs sont de véritables fleuves par l'étendue et la masse de leurs eaux, comme le **Madeïra** et le **Tapajoz**, sur la rive droite; — le **Yapura** et le **Rio Negro**, sur la rive gauche.

7. Le **Rio de la Plata** est un vaste estuaire, une sorte de bras de mer, long de 300 kilomètres, large de 250 à l'embouchure. Il est formé par la réunion de l'**Uruguay** et du **Parana**.

Le Parana est le plus considérable des deux; il forme de grandes lagunes, a parfois 15 kilomètres de largeur, renferme beaucoup d'îles et inonde souvent les plaines voisines. Ses affluents de droite sont considérables, comme le **Paraguay**, long de 1,800 kilomètres, qui vient du nord et communique, pendant la saison des pluies, avec un affluent du fleuve des Amazones.

8. Le lac le plus remarquable de l'Amérique du Sud est le **lac Titicaca**, sur le haut plateau de Bolivie.

RÉSUMÉ

I. Les fleuves appartiennent au versant oriental. Ce sont : la **Magdalena**, l'**Orénoque** avec le *Cassiquiare*, les **Amazones** (*Marañon* et *Ucayali*) avec le *Rio Negro*, le *Yapura;* le *Madeïra,* le *Tapajoz,* le *rio Tocantins* et l'*île Marajo;* — le **rio de la Plata**, formé par l'*Uruguay* et le *Parana* (*Paraguay*); — le **rio Colorado**.

II. Le lac principal est le **lac Titicaca**.

V. — CLIMAT ET PRODUCTIONS

CLIMAT

1. L'Amérique du Sud s'ouvre largement, *vers l'est,* à l'**influence des vents marins**. Ceux-ci contribuent beaucoup à rafraîchir la température des contrées tropicales; ils apportent avec eux, sur tout le versant oriental des Andes, les nuages que l'Océan Atlantique a chargés d'humidité. — Mais les **pluies** sont **rares sur le versant occidental**, car elles sont arrêtées par la Cordillère.

2. Le *Pérou* et la *Bolivie* jouissent d'un **climat tempéré**, grâce à leur *altitude,* grâce aussi à un *courant d'eau froide,* venu du Pôle Antarctique, qui longe le littoral voisin.

PRODUCTIONS NATURELLES

3. L'Amérique du Sud renferme des **richesses minérales considérables**, mais encore mal exploitées. On trouve de l'*or* et de l'*argent,* dans la Colombie, au Pérou, dans la Bolivie, où les célèbres *mines de Potosi*

IV. Fleuves. — Quels sont les deux versants de l'Amérique du Sud? — En quoi diffèrent-ils? — Quels sont les principaux fleuves? — Parlez de l'Orénoque. — Comment communique-t-il avec les Amazones? — Comment le fleuve des Amazones est-il formé? — Donnez une idée de son importance. — Quels sont les principaux affluents de droite; de gauche? — Quelle île forme-t-il à son embouchure? — Qu'est-ce que le Rio de la Plata? — Comment est-il formé? — Quel est le principal affluent du Parana? — Quel est le lac principal? — Où est-il situé?

sont aujourd'hui presque épuisées. — Le Chili exporte beaucoup de *cuivre*. — Le Brésil possède de précieux gisements de *diamants*. — Le *fer* et la *houille* sont peu abondants; c'est une cause d'infériorité pour l'industrie des États sud-américains.


CAFÉ.

L'engrais précieux, connu sous le nom de *guano*, est tiré des petites îles voisines de la côte péruvienne.

4. Les **denrées tropicales**, *café, cacao, vanille, sucre de canne*, sont fournies par les républiques du nord et par le Brésil. — Les *forêts* du bassin des Amazones donnent le *bananier* qui sert à la nourriture des indigènes; — des bois précieux, comme le *thuya* et l'*ébène*; — l'*arbre à caoutchouc*, etc.

ANIMAUX

5. Parmi les **animaux** indigènes, le *lama* et la *vigogne* ont été domestiqués et donnent une laine très fine. Parmi les espèces sauvages, il faut citer : le *jaguar*, le *tapir*, le *caïman* ou crocodile, les nombreuses variétés de *singes* et d'oiseaux *(perroquets)*; le *boa*, le plus grand des serpents; le *condor*, le plus fort des oiseaux.

6. Les espèces venues d'Europe se sont prodigieusement multipliées. Les *pampas* nourrissent des troupeaux innombrables de *chevaux*, de *bœufs* et de *moutons*. Le Brésil, l'Uruguay et la République Argentine font avec l'Europe un commerce considérable d'animaux vivants, de peaux, de laines, de viandes conservées.

VI. — RACES

1. La population de l'Amérique du Sud comprend environ **28 millions d'habitants.** Il ne reste plus guère aujourd'hui que **2 millions d'indigènes**, parmi lesquels les misérables *Patagons*, fixés dans les steppes désolés du sud.

2. Les **colons européens** sont d'**origine espagnole** ou **portugaise**. Depuis le commencement du siècle, des *Italiens*, des *Français*, des *Allemands* ont émigré en grand nombre dans les Républiques du sud. — Les *métis* et les *nègres* sont nombreux.

RÉSUMÉ (V et VI)

I. Le versant oriental s'ouvre largement aux vents et aux pluies; le versant du Pacifique est sec. — L'altitude tempère le Pérou et la Bolivie.

II. Les **richesses minérales** (*or, argent*, etc.) sont considérables, mais mal exploitées. — Les **denrées tropicales** abondent; le Brésil est le grand marché du **café**; — dans les pampas et les llhanos, on élève d'innombrables troupeaux de **bœufs** et de **chevaux**.

III. Les **indigènes** sont peu nombreux. La population se compose de **blancs d'origine espagnole** et **portugaise** surtout, de *métis*, de *nègres* et de *mulâtres*.

VII. — LES ÉTATS

1. L'Amérique du Sud a été conquise et colonisée par les *Espagnols* et les *Portugais*.

Au commencement de notre siècle, les colonies espagnoles ont conquis leur indépendance et formé **neuf républiques.** Le Brésil, possession portugaise, s'est également affranchi et a formé **un empire.**

2. Les neuf républiques sud-américaines sont :

1) Le **Vénézuela**, *2)* La **Colombie**, *3)* L'**Équateur**,	*au nord;*
4) Le **Pérou**, *5)* La **Bolivie**, *6)* Le **Chili**,	*à l'ouest;*
7) La **République Argentine**, *8)* L'**Uruguay**, *9)* Le **Paraguay**,	*à l'est.*

3. Le **Vénézuela**, sur la mer des Antilles, comprend la plus grande partie du bassin de l'Orénoque. La capitale est **Caracas** (70), mais le commerce est concentré dans le port de **la Guayra**. — Population : 2,130,000 habitants.

4. Les **États-Unis de Colombie**, ou **Nouvelle-Grenade**, touchent à la mer des Antilles et au Grand Océan; ils possèdent la partie la plus étroite de l'Amérique Centrale, l'**Isthme de Panama**, que traverse un chemin de fer long de 25 kilomètres. Lorsque le canal maritime aura été ouvert, le commerce de la République prendra certainement un développement considérable.

La capitale est **Santa-Fé de Bogota** (85). — Le commerce se fait par les deux ports de **Panama** et de **Colon**, placés aux extrémités du futur canal. — Population : 3,000,000 d'habitants.

V. Climat et productions. — Quelle est, au point de vue du climat, la différence des deux versants? — Pourquoi? — Quelles sont les richesses minérales? — Qu'est-ce que le *guano?* — Quelles sont les productions végétales? — Quels sont les principaux animaux sauvages? — Quelle est l'importance des espèces venues d'Europe? — A quel commerce? — à quelle industrie donnent-elles lieu? — Dans quels pays surtout?

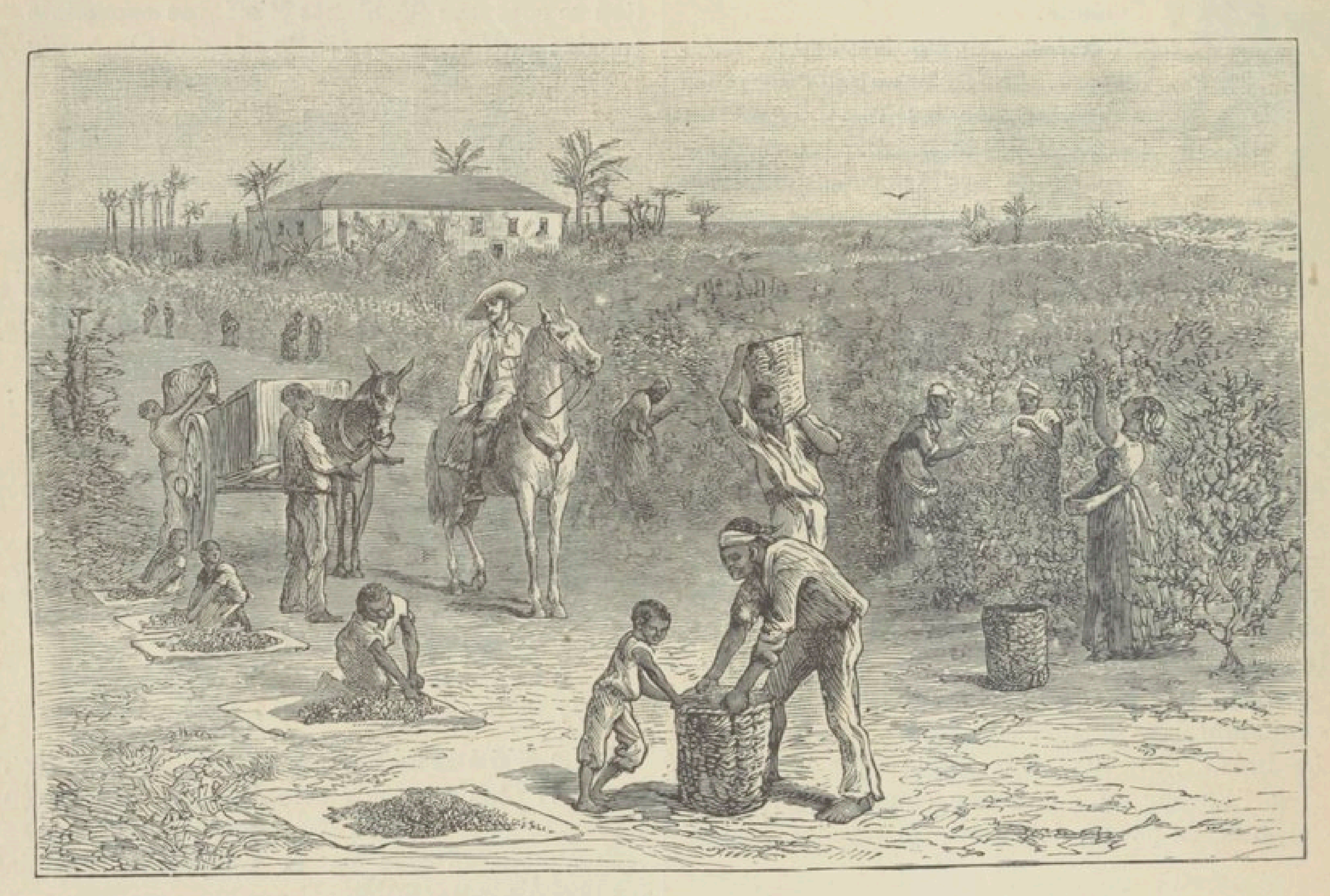
VI. Races. — Quelle est la population de l'Amérique du Sud? — Parlez de la race indigène; — de la race européenne.

5. La **République de l'Équateur** *(Ecuador)* a pour capitale **Quito** (80). Le commerce se fait par le port de **Guayaquil**, sur le Pacifique. — Population : 950,000 habitants.

6. Le **Pérou** s'étend le long du Grand Océan et renferme plusieurs des hauts plateaux des Andes, avec les sources du fleuve des Amazones. La capitale est **Lima** (100), dont le port, **Callao**, est un des plus actifs du Pacifique. — Population : 3,000,000 d'habitants.

7. La **Bolivie** ne touche pas à la mer; elle comprend une région de plateaux élevés, mais aussi, au nord et à l'est, des plaines basses et boisées. La capitale est **Chuquisaca**; la ville la plus importante est **La Paz** (26). — Population : 2,320,000 habitants.

8. La république du **Chili** est une longue bande de terre entre le grand Océan et la chaîne des Andes. C'est un pays fertile, bien cultivé, au climat tempéré. La capitale **Santiago** (160) est reliée par un chemin de fer au port de **Valparaiso** (100), l'un des plus actifs de l'Amérique du Sud. — Population : 2,400,000 habitants.



RÉCOLTE DU CAFÉ AU BRÉSIL.

9. La **République Argentine ou de la Plata** (1) s'étend des Andes à l'Atlantique; elle renferme les plaines immenses des Pampas et même les steppes de la Patagonie. Elle doit sa prospérité à l'agriculture et à l'élevage des troupeaux. La ville de **Buenos-Ayres**, capitale, s'est développée d'une façon remarquable et compte près de 400,000 habitants. — Chaque année la République Argentine reçoit près de 5,000 émigrants français, et la colonie de nos compatriotes atteindra bientôt le chiffre de 200,000 personnes. — Population : 3,000,000 habitants.

10. L'**Uruguay** occupe une belle situation maritime sur l'Uruguay inférieur et l'estuaire de la Plata. La capitale, **Montévideo** (105), fait un grand commerce de bestiaux. — Population : 500,000 habitants. Un grand nombre de Français sont établis dans cette république.

11. Le **Paraguay** n'a point accès sur la mer. Il a pour capitale **Assomption** (*Asuncion*), petite ville de 20,000 âmes. Il n'est peuplé que de 350,000 habitants, sans compter 130,000 Indiens presque tous encore sauvages.

12. Le vaste **Empire du Brésil** comprend la plus grande partie du bassin des Amazones et une partie du bassin de la Plata. Sa superficie est de 8,300,000 kilomètres carrés, près de la moitié de toute l'Amérique méridionale. Les côtes sur l'Atlantique ont un développement de 6,000 kilomètres.

13. Le Brésil possède d'immenses richesses natu-

(1) En espagnol, le mot *plata* signifie *argent*.



Gravé par A. Simon, 3 rue du Val-de-Grâce _ Paris

AMÉRIQUE DU SUD (MUETTE).

relles, minérales, végétales, animales. Il fournit déjà au monde la plus grande partie du **café** consommé. Des routes nombreuses ont été ouvertes, des chemins de fer construits; mais la population est trop petite pour un territoire aussi étendu; elle ne comprend guère qur 12,300,000 habitants, dont un tiers seulement de race européenne. Les *Indiens* sont nombreux (600,000) et sauvages dans les provinces éloignées de la côte.

14. Les villes les plus importantes du Brésil sont : **Rio-Janeiro** (360), capitale de l'Empire, grand et beau port de commerce; — **Bahia** (140) et **Pernambouc** (130), égalements ports actifs; — **Para**, entrepôt commercial du fleuve des Amazones.

COLONIES EUROPÉENNES

15. Les Européens possèdent peu de colonies dans l'Amérique du Sud.

16. Les **Anglais**, les **Hollandais**, les **Français** se par-

VII. Les États. — Quelles sont les neuf républiques ? — Quelle est leur origine ? — Dites pour chacune de ces républiques : — quelle est sa position ; — sa capitale ; — sa population ; — quelles sont les villes principales ; — quelles sont ses productions. — Quel empire se trouve dans l'Amérique du Sud ? — Quelle est son origine ; — sa superficie ; — sa population ? — Quelles sont ses richesses ? — Quelle est sa capitale ? — Quelles sont ses villes principales ? Quel pays est occupé par les Européens ? — Comment la Guyane est-elle divisée ? — Quel est le chef-lieu de la Guyane française ? — Quelles îles sont possédées par les Anglais ?

tagent la possession de la **Guyane**, terre fertile, mais malsaine, qui n'est exploitée et même connue que sur ses côtes.

La **Guyane française** est la plus pauvre de nos colonies. Elle a été jusqu'ici une *colonie pénitentiaire*. La découverte de *mines d'or* considérables lui donnera peut-être à l'avenir quelque prospérité. Le chef-lieu, **Cayenne**, n'a que 8,000 habitants.

17. Au sud-est, les **îles Malouines**, à peine peuplées, appartiennent à **l'Angleterre**.

RÉSUMÉ

I. L'Amérique du Sud renferme **neuf républiques**, jadis colonies **espagnoles** : **Vénézuela** avec *Caracas* et la *Guayra*; — **Colombie** ou **Nouvelle Grenade** avec *Santa-Fé-de-Bogota*; *Panama* et *Colon*; — **Équateur** avec *Quito* et *Guayaquil*; — **Pérou**, avec *Lima* et *Callao*; — **Bolivie**, avec *Chuquisaca* et *La Paz*; — **Chili** avec *Santiago* et *Valparaiso*; — **République Argentine** avec *Buenos-Ayres*; — **Uruguay**, avec *Montévidéo*; — **Paraguay**, avec *Assomption*.

II. L'**Empire du Brésil**, ancienne possession portugaise, a pour capitale : *Rio Janeiro*; pour villes principales : *Bahia, Pernambouc, Para*.

III. Les Français, les Anglais, les Hollandais se partagent la **Guyane**. — Le chef-lieu de la **Guyane** française est *Cayenne*. — Les **îles Malouines** appartiennent aux Anglais.

SECTION V

OCÉANIE

[9 millions de kilomètres carrés. — 40 millions d'habitants.]

DIVISIONS

1. L'**Océanie** s'étend dans toutes les régions du Grand Océan. Elle comprend :

a) L'archipel des Indes orientales, au sud-est de l'Asie;
b) Le Continent Australien;
c) Les îles innombrables disséminées sur le Grand Océan, entre l'Asie et l'Amérique.

Remarque. — En réalité, l'Océanie n'est pas un monde à part; elle n'est que le *prolongement de l'Asie dans l'Hémisphère Austral*.

2. On divise l'Océanie en trois parties :

I. La **Malaisie**, ou *Indes orientales;*
II. La **Mélanésie**, au sud de la Malaisie;
III. La **Polynésie**, à l'est.

I — MALAISIE

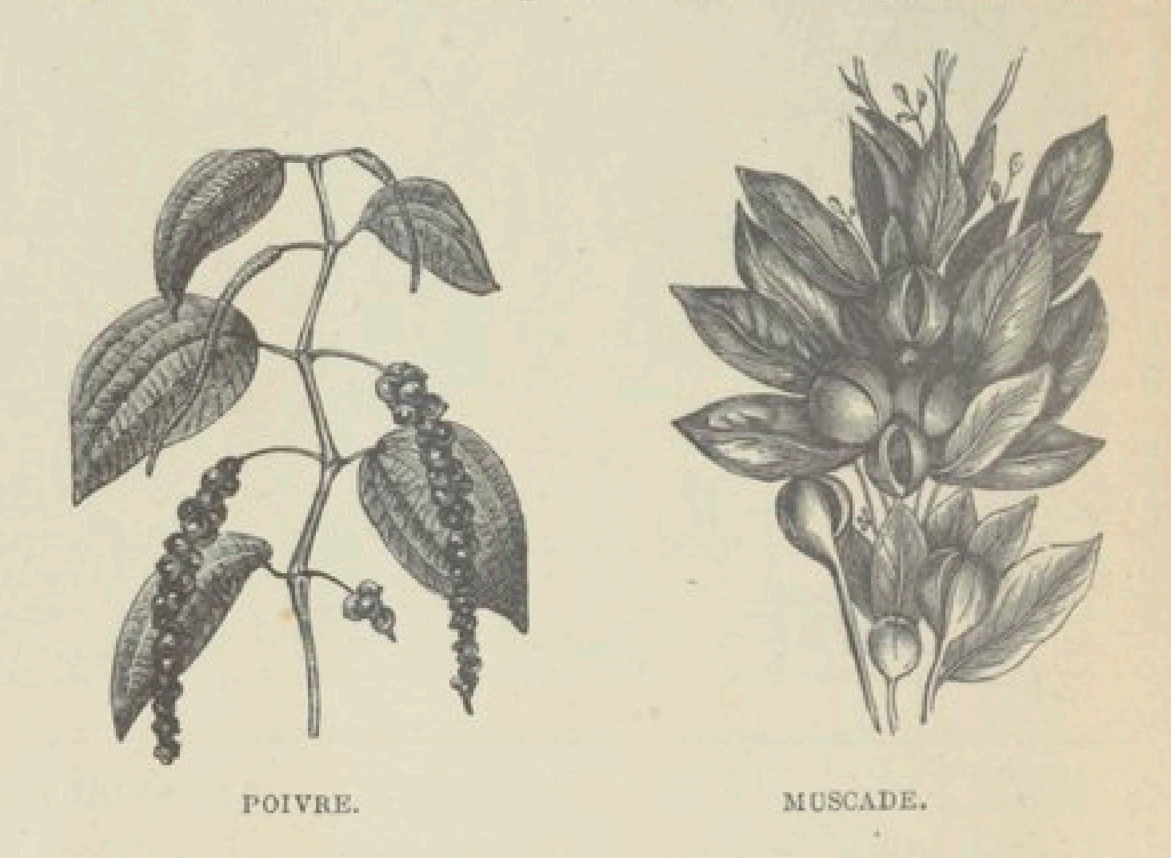
1. La **Malaisie** tire son nom des *Malais*, ses plus nombreux habitants.

2. Elle est située tout entière dans la **zone torride**. Le climat des côtes est humide, chaud, presque partout malsain. Mais, à l'intérieur de la plupart des îles, la chaleur est tempérée par l'altitude du sol.

3. La Malaisie est **très volcanique** : — dans la seule île de Java, on compte 30 volcans actifs; il y a parfois de terribles éruptions.

4. Par la nature du sol, par la végétation, par les animaux, la Malaisie se rattache à l'Asie dont elle n'est que faiblement séparée.

5. Elle produit en abondance le **café**, le *sucre*, le *tabac*, les **épices** telles que le *poivre*, la *noix de muscade* et



POIVRE. MUSCADE.

les *clous de girofle;* le *riz*, la *vanille*, le *coton*, *l'indigo*, le *caoutchouc;* les bois de toute espèce : *ébène, acajou, santal, teck* ou bois de fer, etc.

6. Les principaux animaux sauvages sont, comme dans l'Asie méridionale, le *tigre*, la *panthère*, *l'éléphant*, le *singe* (*orang-outang*, etc.), les oiseaux au brillant plumage (*perroquets*, etc...).

7. La **population** de l'archipel, environ 35 millions d'habitants, comprend :

1) Des nègres de petite taille refoulés dans l'intérieur des îles;
2) Des **Malais**, à la face large, aux pommettes saillantes, au teint brun rougeâtre, intelligents et énergiques, pour la plupart mu-



CARTE DE L'OCÉANIE.

sulmans. Beaucoup sont restés de dangereux pirates;

3) Des **Chinois**, en grand nombre, venus dans les Indes orientales pour travailler et s'enrichir;

4) Un petit nombre de **colons européens.**

8. La Malaisie comprend :

a) Les **îles de la Sonde,** qui forment une longue chaîne du nord-ouest au sud-est. Les principales sont **Sumatra**, séparée de l'Asie par le *détroit de Malacca,* et **Java**. Ces îles sont très riches, très peuplées, très habilement exploitées par les **Hollandais**, leurs maîtres. — Le grand port de **Batavia** (280), sur la côte septentrionale de Java, est la capitale des possessions hollandaises.

b) **Bornéo,** au nord de Java, île plus grande que la France. L'intérieur, recouvert d'une puissante végétation, est à peine connu. Les **Hollandais** possèdent les côtes du sud et de l'est; les **Anglais** ont fondé des établissements au nord-ouest.

c) **Célèbes** et les **Moluques** *(îles aux épices)*, qui dépendent également de la Hollande.

d) Les **Philippines,** au nord, vaste archipel d'îles grandes et fertiles dont la plupart appartiennent aux **Espagnols**. — La capitale est **Manille**, grande ville de 200,000 habitants, dans l'île de **Luçon** *(sucre et tabac).*

RÉSUMÉ

I. La **Malaisie** est située dans la zone torride, au sud-est de l'Asie à laquelle elle se rattache par sa faune et par sa flore. Elle est très volcanique et riche en produits de tous genres.

II. Les *Hollandais* possèdent : les **îles de la Sonde** (*Sumatra, Java* avec le port de *Batavia,* etc.); — une partie de la grande île de **Bornéo**; — **Célèbes** et les **Moluques**. — Les *Espagnols* possèdent les **Philippines**, avec le port de *Manille,* dans l'*île de Luçon.*

Section V. — Océanie. — Qu'est-ce que l'*Océanie ?* — Que comprend cette partie du monde? — Est-elle vraiment un monde à part? — Quelles sont les grandes divisions de l'Océanie?

I. Malaisie. — Qu'est-ce que la Malaisie? — D'où vient son nom? — Quel est son climat? — la nature de son sol? — Quelles sont ses productions? — Quels sont ses animaux? — Quelle est la population de la Malaisie? — Quels sont les éléments de cette population? — Dites ce que vous savez sur les Malais, etc. — Quelles sont les îles malaises? — Qu'appelle-t-on îles de la Sonde? — Quelles sont-elles? — A qui appartiennent-elles? — Quel est le port principal? — Dites ce que vous savez sur Bornéo; — sur les Célèbes et les Moluques; — sur les Philippines, etc.

II

MÉLANÉSIE AUSTRALIE



1. La **Mélanésie** *(îles des noirs)*, comprend :

a) l'Australie avec la Tasmanie;
b) la Nouvelle-Guinée;
c) de nombreux archipels à l'est des terres précédentes.

2. L'**Australie** a les dimensions d'un **continent.** Elle compte 3,200 kilomètres du nord au sud; 3.900 de l'ouest à l'est. Sa superficie est de 7.750.000 kilomètres carrés.

3. L'Australie est une terre massive. Ses côtes, bordées de nombreux récifs, surtout à l'est, sont peu découpées. Il faut citer toutefois le *golfe de Carpentarie,* au nord.

4. Une chaîne de hauteurs moyennes, **Montagnes Bleues, Alpes australiennes**, se développe à peu de distance de la côte orientale, sur une longueur de 2.000 kilomètres. C'est dans les ramifications méridionales des Alpes australiennes que l'on a découvert, en 1851, ces riches **mines d'or** qui ont attiré tant de colons.

5. L'Australie est mal arrosée. Son plus grand fleuve, le **Murray,** a son embouchure sur la côte méridionale. — Au nord-ouest du Murray, on trouve beaucoup de lacs ou plutôt de vastes marécages.

6. L'**intérieur** est un pays de demi stérilité, à l'aspect uniforme et triste, un **désert** où ne croissent que des acacias nains. — Le sud et l'est, qui jouissent d'un climat analogue à notre climat méditerranéen, sont les parties les plus fertiles; mais ces régions mêmes sont souvent éprouvées par de **cruelles sécheresses.**

7. Les plantes, les arbres, les animaux (*kangurous,* etc.), ont un caractère étrange et semblent appartenir à une création toute particulière. — Les **noirs australiens,** peu nombreux, vivent isolés et misérables; ils sont condamnés à disparaître bientôt.

8. Les **Anglais,** maîtres de l'Australie, l'ont peuplée de **trois millions** de colons. Ils exploitent les mines de *fer,* de *cuivre,* d'*étain,* de *houille,* d'**or** surtout; — ils élèvent d'immenses troupeaux de bœufs, de **chevaux** et surtout de **moutons.** L'Australie expédie en Europe la plus grande partie des laines qui y sont traitées.

9. De grandes villes se sont développées avec une remarquable rapidité, comme les ports de **Melbourne** et de **Sydney**, qui comptent, l'un plus de 300,000 habitants, l'autre plus de 200,000. — L'Australie possède environ 15.000 kilomètres de voies ferrées.

10. La **Tasmanie** est comme le prolongement méridional de l'Australie, dont elle est séparée par le **détroit de Bass.** C'est une terre fertile, peuplée de 200.000 colons européens. Sa capitale est **Hobart-Town.**

11. La **Nouvelle-Guinée** est située au nord de l'Australie dont elle est séparée par le **détroit de Torrès.** C'est **la plus grande île du globe** (785,000 kilomètres carrés). Elle est encore presque inconnue. — Elle est habitée par les **Papous,** noirs grossiers aux cheveux crépus. — Des *établissements* ont été fondés par les *Hollandais*, à l'ouest; par les *Anglais*, au sud; par les *Allemands*, au nord.

12. Parmi les îles de la Mélanésie, la **France** possède la **Nouvelle-Calédonie,** trois fois grande comme la Corse, à 1.300 kilomètres de l'Australie. C'est une *colonie pénitentiaire* où l'on déporte les criminels

condamnés aux travaux forcés. — Le chef-lieu est le port de **Nouméa**.

RÉSUMÉ

I. **L'Australie** appartient aux **Anglais**. C'est un continent massif, désert au centre, fertile à l'est et au sud-est. — Le relief oriental est formé par les **Alpes Australiennes**; le cours d'eau principal est le **Murray**. — L'Australie possède des **mines d'or** et d'innombrables troupeaux de **moutons**. — Les indigènes sont peu nombreux et misérables. On compte trois millions de colons anglais. — Les villes principales sont **Melbourne** et **Sydney**.

II. L'Australie est séparée de la **Tasmanie** par le *détroit de Bass,* et de la **Nouvelle-Guinée**, à peine connue, par le *détroit de Torrès.* — Dans la Mélanésie, les Français possèdent la **Nouvelle-Calédonie** avec le port de *Nouméa.*

III. — POLYNÉSIE. — NOUVELLE-ZÉLANDE

1. La **Polynésie** (ce mot signifie *îles nombreuses*), comprend les îles répandues dans le Grand Océan, à l'est de la Malaisie et de la Mélanésie.

2. Les îles de la Polynésie ne se rattachent par leur voisinage à aucun continent; ce sont des *îles océaniques.* Elles sont généralement petites; les unes, hautes et volcaniques; les autres, basses et environnées de récifs de corail (*îles madréporiques, atolls*).

3. Dans la partie occidentale, la population est fortement mêlée de sang *papou.* Dans les autres îles, domine la race polynésienne, grande, aux traits réguliers, plus intelligente.

4. Dans la Polynésie, la **France** possède les **îles de la Société,** d'origine volcanique. Papéiti est le port de Tahiti, la principale. — Les îles Marquises nous appartiennent également.

5. Beaucoup plus au nord, entre le Japon et la Californie, sont les **îles Sandwich** ou **Hawaï**, renfermant d'énormes volcans et très fertiles. Elles sont habitées par une population intelligente, civilisée par les colons anglais et américains, possédant un gouvernement constitutionnel. La capitale est le bon port d'**Honoloulou**.

6. A plus de 1,000 kilomètres au S.-E. de l'Australie, se trouve la **Nouvelle-Zélande,** magnifique colonie anglaise. La superficie est égale aux deux tiers de la superficie de la France; la population est de 570,000 habitants, dont 40,000 indigènes ou *Maoris.* — La Nouvelle-Zélande comprend deux grandes îles, longues chacune de 800 kilomètres, séparées par le *détroit de Cook.* Elles sont montagneuses, bien articulées, et jouissent d'un admirable climat; elles ont de bons ports et de grandes richesses minérales et végétales. — La capitale est **Auckland** (50).

RÉSUMÉ

I. La **Polynésie** comprend les nombreuses îles répandues dans le Grand Océan, à l'est de la Malaisie et de l'Australie.

II. La France possède les **îles Marquises** et les **îles de la Société** avec *Papéiti* dans l'île de *Tahiti.* — Les **îles Sandwich** ou **Hawaï**, capitale *Honoloulou,* sont indépendantes.

III. La **Nouvelle-Zélande**, riche et peuplée de plus de 500,000 colons, appartient aux Anglais; chef-lieu *Auckland.*

SECTION VI

LA DÉCOUVERTE DU MONDE

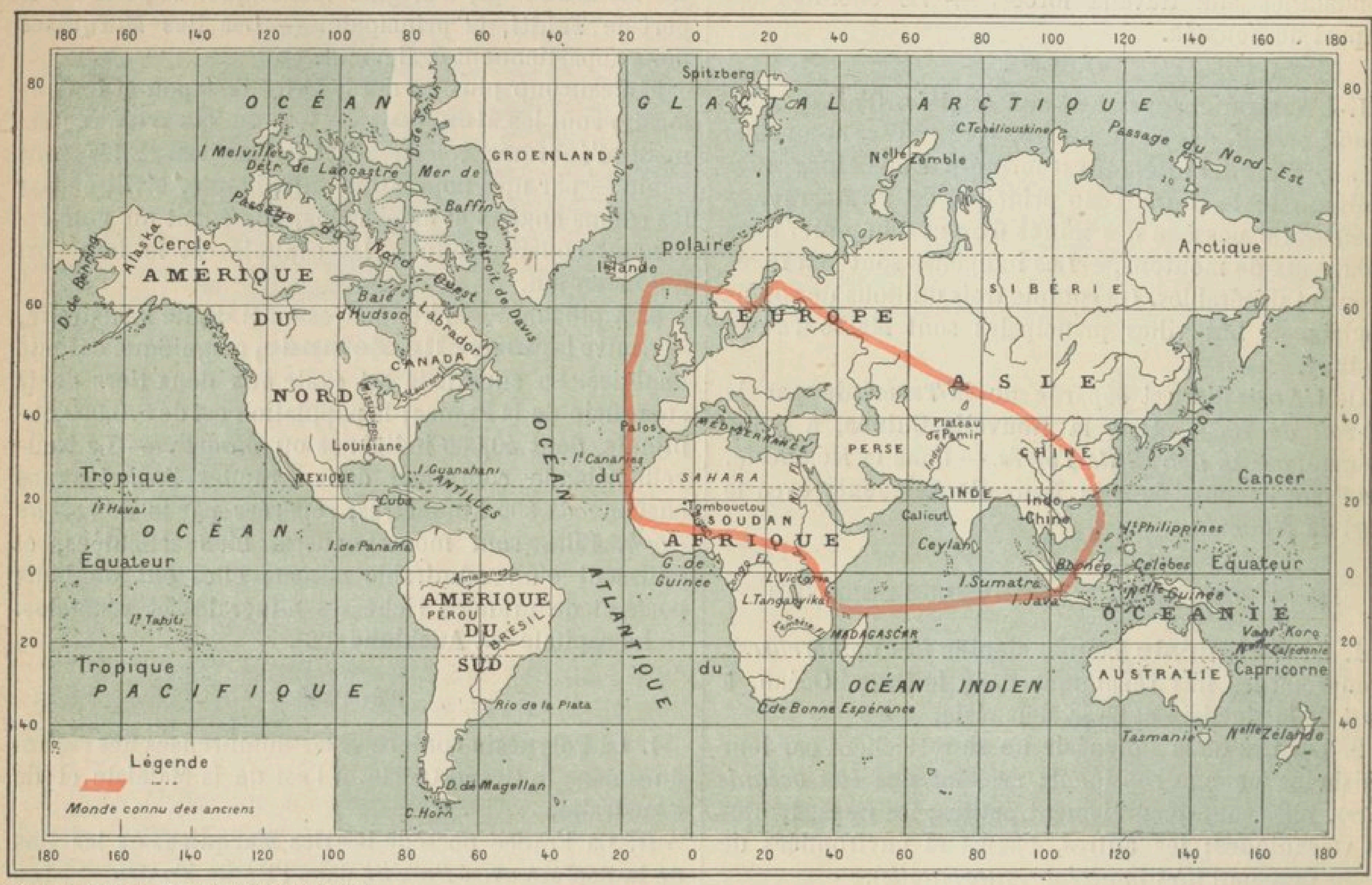
I. — ANTIQUITÉ ET MOYEN AGE

1. Dans **l'antiquité**, la science géographique des Grecs et des Romains se bornait à peu près à la connaissance des régions voisines de la **Méditerranée** ou *Mer Intérieure.* On connaissait assez mal le nord et l'est de l'Europe; on n'avait que des notions vagues sur l'Asie au delà de l'Indus et du *golfe du Gange* (golfe du Bengale); on n'avait reconnu que le nord de l'Afrique.

2. Au **moyen-âge,** la Géographie resta à peu près

II. Mélanésie. — Australie. — Qu'est-ce que la Mélanésie? — Que comprend-elle? — Qu'est-ce que l'Australie? — Quelles sont ses dimensions? — Quelle est sa forme? — Parlez de ses côtes. — Quel golfe y trouve-t-on? — Par quels détroits est-elle séparée des îles voisines? — Quelles montagnes trouve-t-on en Australie? — Quel est le plus grand fleuve de l'Australie? — Donnez une idée de l'intérieur. — Quelles sont les principales richesses de l'Australie? — Parlez des indigènes; — des colons anglais. — Quel est leur nombre? — Quelles sont les grandes villes? — Quelles sont les îles de la Mélanésie? — Dites ce que vous savez sur la Tasmanie; — la Nouvelle-Guinée; — la Nouvelle-Calédonie.

III. Polynésie. — Qu'est-ce que la Polynésie? — Que signifie ce mot? — Quel est le caractère des îles de la Polynésie? — Quelle est leur nature? — Rappelez ce qu'est une île madréporique; — un *atoll?* — Quelles sont les races de ces îles? — Quelles sont les possessions de la France dans la Polynésie? — Quel en est le port principal? — Citez un état indépendant. — Quelle en est la capitale? — Quelle est la grande possession anglaise? — Dites ce que vous savez sur la Nouvelle-Zélande.



LA DÉCOUVERTE DU MONDE.

stationnaire. Cependant les **Arabes** pénétrèrent plus avant dans l'Asie orientale et dans l'intérieur de l'Afrique. Les **Croisades** et le commerce firent connaître leurs découvertes aux peuples de l'Europe.

3. Les **Scandinaves** explorèrent les côtes de la mer Baltique et celles de l'Océan Glacial jusqu'à la mer Blanche, puis, s'élançant hardiment vers le nord-ouest, ils reconnurent les Orcades, les Shetland, les Far-oer. Au IXe siècle, ils atteignirent l'Islande; au Xe, ils découvrirent le Groënland; au XIe, ils s'avancèrent, au sud-ouest, vers le 49° lat. N., jusqu'au Saint-Laurent, dans le pays qu'ils nommèrent *Vinland*. C'étaient les terres du Nouveau Continent, assez grossièrement représentées sur une carte des frères *Zéni*, nobles Vénitiens, à la fin du XIVe siècle.

4. Le plus célèbre des voyageurs du moyen-âge fut un Vénitien, **Marco Polo**, qui, dans la seconde moitié du treizième siècle, visita l'Asie, séjourna dix-sept ans en Chine et donna le récit de ses voyages.

5. Au XIVe siècle, les voyages se multiplièrent dans l'Asie orientale et jusque dans l'archipel Malais. C'est ainsi que furent préparées les grandes découvertes du quinzième siècle.

II. — TEMPS MODERNES

1. Dès les premières années du XVe siècle, les **Portugais** s'avançant, du nord au sud, le long des côtes occidentales de l'Afrique, reconnaissent les îles, le golfe de Guinée, franchissent l'Équateur et détruisent deux erreurs généralement accréditées depuis des siècles : l'une, que la zone torride était inhabitable; l'autre, que l'Afrique allait toujours en s'élargissant vers le sud.

2. En 1486, **Barthélemy Diaz** atteint l'extrémité méridionale de l'Afrique, qu'il nomme le *cap des Tempêtes*, mais que le roi Jean II appelle le *cap de Bonne-Espérance*.

3. En 1497, **Vasco de Gama** a la gloire de dou-

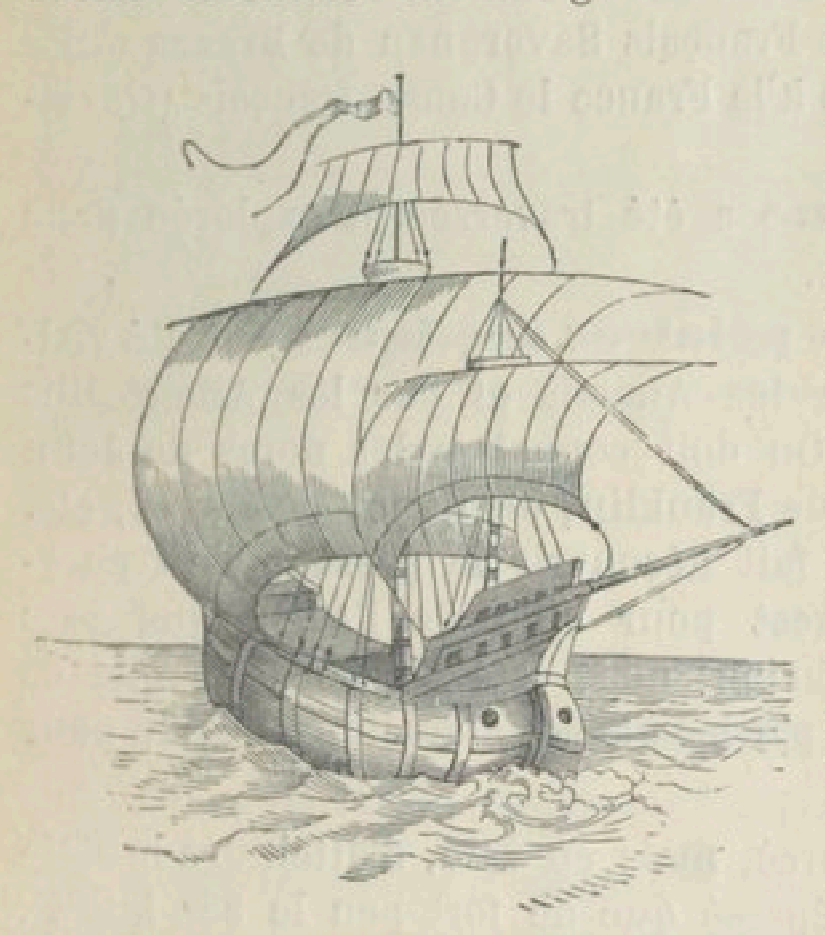
Section VI. — La découverte du Monde. — I. — Quelles étaient les parties du monde connues dans l'antiquité ? — Quels progrès la géographie a-t-elle faits au moyen-âge ? — Quelles connaissances doit-on aux Arabes ? — Quels pays ont été explorés par les Scandinaves ? — Quel est le plus grand voyageur du moyen-âge ? — Comment sont préparées les découvertes du XVe siècle ?

bler ce cap redoutable; il navigue dans l'Océan Indien le long des côtes orientales de l'Afrique, et arrive à Calicut, dans l'Inde. La route maritime pour aller d'Europe vers l'Asie du sud et vers l'Asie de l'est était enfin trouvée.

4. Dans l'espace de quelques années, les Portugais reconnaissent et exploitent les côtes de l'Afrique, toutes les terres baignées par l'Océan Indien, Sumatra et les îles de la Sonde, les Moluques, la Nouvelle-Guinée, les Philippines, et ils étendent leur commerce jusqu'en Chine, jusqu'au Japon.

5. A la même époque, les **Espagnols,** sur les traces de l'illustre Génois Christophe Colomb, faisaient des découvertes encore plus remarquables.

S'appuyant sur la croyance, alors repoussée par la plupart, de la sphéricité de la Terre, **Christophe Colomb** avait conçu le projet de trouver la route de l'Asie orientale en naviguant audacieusement vers l'ouest, à travers l'Atlantique. Il partit en août 1492, avec trois petits bâtiments fournis par l'Espagne. A partir des Canaries, il navigua pendant 36 jours sur une mer tout à fait inconnue, et il aborda enfin, le **12 octobre 1492,** dans l'une des îles Bahama, qu'il nomma *San-Salvador*. Il venait de découvrir le **Nouveau-Monde.**



VAISSEAU ESPAGNOL AU XVe SIÈCLE

6. Dans ses quatre voyages, Colomb reconnut les îles situées dans la mer des Antilles et dans le golfe du Mexique, ainsi que les côtes voisines de l'Orénoque. Il croyait être parvenu à l'extrémité orientale de l'Asie; il appela les indigènes *Indiens,* et il est mort avec la conviction d'avoir trouvé la nouvelle route des Indes.

7. C'est un navigateur de second ordre, le Florentin **Amerigo Vespucci,** qui eut la gloire de donner son nom au Nouveau Monde, à l'**Amérique.**

8. Presque dans le même temps, **Jean** et **Sébastien Cabot,** Vénitiens établis en Angleterre, découvrirent les côtes de l'Amérique septentrionale, Terre-Neuve, le Labrador, la Nouvelle-Angleterre; tandis que le Portugais **Cabral** était poussé par la tempête vers les côtes de l'Amérique méridionale, qu'on appelle depuis lors le Brésil (1500).

9. **Balboa,** traversant l'isthme de Panama, a trouvé le Grand Océan (1513). L'Amérique est donc séparée de l'Asie dont on la croyait d'abord le prolongement. Un Portugais au service de l'Espagne, **Magellan,** cherche un passage pour pénétrer par mer dans l'Océan qui vient d'être entrevu; il s'engage heureusement dans le long détroit qui porte son nom, traverse la vaste mer, qu'il nomme *l'Océan Pacifique;* il est tué aux îles Philippines; mais ses compagnons, revenant en Espagne par le détroit de Malacca et le cap de Bonne-Espérance, achèvent le **premier voyage autour du monde (1519-1522).**

10. Pendant le XVIe siècle, les Portugais et les Espagnols achèvent leurs découvertes et leurs étonnantes conquêtes. **Fernand Cortez** s'empare du Mexique, et **Pizarre** du Pérou; **Orellana,** lieutenant de **Pizarre,** descend le premier le fleuve des Amazones (1541).

11. Les voyages autour du monde se multiplient; de nouveaux rivages sont découverts, ou mieux explorés par d'illustres navigateurs parmi lesquels il faut citer le Français **Jacques Cartier,** au Canada. — Les Anglais cherchent un passage pour tourner, par le nord, les terres de l'Amérique; ils échouent; mais les noms de **Davis,** d'**Hudson,** de **Baffin,** sont justement restés célèbres.

12. Dans le même temps, c'est-à-dire dans la dernière moitié du XVIe siècle, les **Hollandais,** rivaux des Portugais en Asie, s'efforcent de trouver, par le nord de l'Europe et de l'Asie, une route plus courte pour aller vers l'extrême orient; ils doivent également échouer; mais ils reconnaissent la mer Blanche, la Nouvelle-Zemble, le Spitzberg.

13. Au XVIIe siècle, les Hollandais sont dans toute leur gloire : en 1616, ils découvrent le cap Horn, au sud de l'Amérique; de 1606 à 1644, ils explorent les côtes de l'île immense ou troisième continent, qu'ils nomment la *Nouvelle-Hollande,* et que nous appelons Australie. **Tasman** découvre la *Tasmanie.*

14. En même temps s'achève la reconnaissance de l'Amérique du Nord. C'est un Français, **Cavalier de La**

II. — Parlez des découvertes des Portugais au XVe siècle. — Parlez des voyages de Barthélemy Diaz et de Vasco de Gama. — Montrez leur importance. — Parlez des voyages de Christophe Colomb. — D'où vient le nom d'*Indiens* donné aux indigènes du Nouveau-Monde? — D'où vient le nom d'Amérique? — Parlez des voyages et des découvertes des frères Cabot; — de Cabral; — de Balboa; — de Magellan.

Quels pays ont été conquis ou explorés par Cortez; — par Pizarre; — par Orellana? — Parlez des autres découvertes faites pendant la seconde moitié du XVIe siècle, surtout dans les régions du nord.

Quelles sont les découvertes des Hollandais au XVIIe siècle? — Quels sont les grands voyages d'exploration faits dans l'Amérique du nord? — Quels pays ont été découverts par les Russes? — Parlez de Behring. — Quel est le but principal des explorations du XVIIIe siècle? — Citez deux marins français. — Parlez des voyages de Cook.

Salle, qui explore le premier l'immense bassin du Mississipi et lui donne le nom de *Louisiane;* — c'est un Anglais, **Mackenzie**, qui parcourt les pays placés entre la baie d'Hudson et le Grand Océan; — c'est l'Espagnol **Quadra**, puis l'Anglais **Vancouver**, qui reconnaissent les baies et les îles de la côte N.-O. de l'Amérique septentrionale.

15. Les **Russes** avaient, depuis la fin du XVIe siècle, découvert et soumis la Sibérie jusqu'à la presqu'île du Kamtchatka. Sous la conduite du Danois **Behring**, ils pénétrèrent dans la mer, dans le détroit de Behring, et reconnurent le passage qui unit le Grand Océan à l'Océan glacial Arctique (1728-1741).

16. Au XVIIIe siècle, il s'agit surtout d'explorer la vaste étendue des mers qui s'étendent à l'est de l'Ancien Continent. — Le Français **Bougainville** visite Tahiti (1768); — un autre Français, **La Pérouse**, explore une partie de la côte nord-ouest de l'Amérique et de la côte nord-est de l'Asie, mais il périt sur les récifs de *Vani-Koro,* au nord de la Nouvelle-Calédonie (1787); — le capitaine anglais, **Cook**, le plus célèbre de tous, découvre ou reconnaît la côte orientale de l'Australie, la Nouvelle-Zélande, les abords des champs de glace de l'Océan glacial du sud, la Nouvelle-Calédonie, les îles Hawaï, où il est tué, en 1779.

III. — ÉPOQUE CONTEMPORAINE

1. Au XIXe siècle, on doit achever l'exploration de toutes les régions du globe encore inconnues ou mal reconnues.

2. L'**Asie** est parcourue jusqu'au milieu de ses déserts les plus reculés; elle s'ouvre de plus en plus au génie envahissant et civilisateur des peuples européens. Les **Russes**, maîtres de tout le nord et d'une partie du centre, s'avancent, soldats, commerçants et savants, jusqu'aux limites méridionales du Turkestan et jusque dans les steppes de la Mongolie. — Les **Anglais**, qui dominent dans tout le versant de l'Océan Indien, s'efforcent de pénétrer jusque dans la Chine occidentale. — Les **Français**, maîtres de la Cochinchine, viennent de relier cette possession à la Chine méridionale. — La Chine et le Japon ne sont plus fermés aux Européens. — Le voyageur anglais **Palgrave** nous a révélé l'Arabie intérieure.

3. En 1878, le Suédois **Nordenskiold**, parti de la Suède, a longé toute la côte septentrionale de l'Asie et est entré par le détroit de Behring dans le Grand Océan, accomplissant ainsi *la première circumnavigation de l'Ancien Continent* (**passage du nord-est**).

4. L'**Afrique** n'est pas encore entièrement connue; mais les régions laissées en blanc sur nos cartes diminuent chaque jour, grâce à de nombreux et hardis explorateurs. Il faut citer en première ligne: — le Français **René Caillié**, qui visita Tombouctou, en 1828, et traversa le Sahara; — les Allemands **Barth, Vogel, Nachtigal**, qui ont visité et décrit le Soudan; — les Anglais **Speke, Grant, Baker**, qui ont exploré le haut bassin du Nil, et fait connaître les origines si longtemps mystérieuses du grand fleuve; — l'Américain **Stanley** qui, le premier, a descendu le Congo (1878); — l'Écossais **Livingstone** qui, de 1853 à 1873, a exploré les régions de l'Afrique méridionale, le bassin du Zambèze, le lac Nyassa, le lac Tanganyika, le cours supérieur du Congo, et le premier a traversé le continent africain, des côtes de l'Océan Indien, à celles de l'Océan Atlantique; — le Français **Savorgnan de Brazza** qui a exploré et donné à la France le Congo français (*Ouest-Africain*).

5. L'**Amérique** a été traversée et explorée dans toutes ses parties.

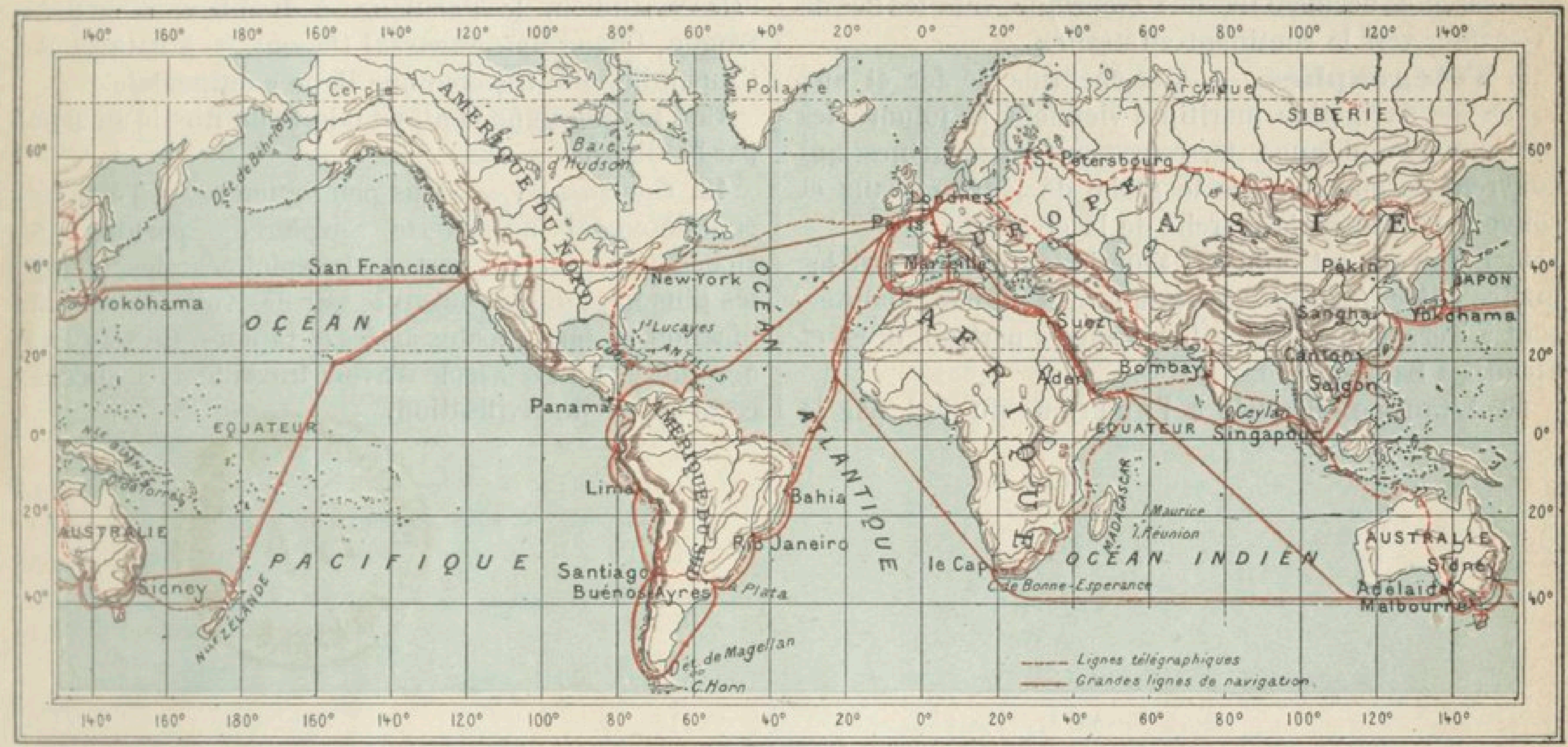
6. Les **Terres polaires arctiques** ont été visitées surtout par les Anglais et par les Américains des États-Unis. On doit connaître les noms de **John Ross**, de **Parry**, de **Franklin**, de **Kane**, de **Hayes**, etc. Ces voyages ont fait découvrir le **passage** tant cherché du **nord-ouest** pour aller de l'Atlantique vers le détroit de Behring; mais il a été constaté que ce passage, obstrué par les glaces, était impraticable pour la navigation.

7. On s'est efforcé, mais en vain, d'atteindre le Pôle Nord; on n'a dépassé que de fort peu le **83° lat. N.** (*Markham,* un des officiers de l'expédition du capitaine anglais Nares, 1876).

8. Un Français, **Dumont d'Urville**, et un Anglais, **James Ross**, ont revu, après Cook, les terres inabordables et glacées du **Pôle antarctique** (1832-1841). De ce côté, on n'a pu dépasser le **78° lat. S.**

9. Les îles de l'**Océanie** ont été explorées avec le plus grand soin. Cependant, la Nouvelle-Guinée et Bornéo ne sont guère connues que dans leur partie littorale. — L'Australie, presque déserte dans sa partie centrale, a été explorée par de hardis voyageurs, dont plusieurs ont succombé à la tâche. **Mac Donald Stuart** a, le premier, traversé de part en part le continent australien (1866).

III. — Quels progrès ont été faits par les Européens en Asie, au XIXe siècle? — Citez le nom du voyageur qui a exploré l'Arabie. — Qu'est-ce que le passage de nord-est? — Par qui a-t-il été trouvé? — Citez les grands voyageurs en Afrique. — Quelles parties de l'Afrique ont été reconnues? — Quelles régions de l'Afrique sont encore inconnues? — Qu'est-ce que le passage du nord-ouest? — Citez les principaux explorateurs des régions polaires arctiques. — Jusqu'à quel degré de latitude nord est-on parvenu? — Quels voyageurs se sont avancés vers le Pôle sud? — Jusqu'à quel degré? — Par qui l'Australie a-t-elle été traversée?



LES COMMUNICATIONS.

IV. — CONCLUSION

RELATIONS DES PEUPLES ENTRE EUX

1. Ainsi toutes les régions des différentes parties de notre planète sont maintenant explorées, dans l'intérêt de la science, du commerce, de la civilisation, par les peuples européens, ou de race européenne.

Les peuples, autrefois isolés, sont aujourd'hui en communications constantes les uns avec les autres. Les relations internationales se sont multipliées d'une façon prodigieuse, grâce à l'emploi de la vapeur et de l'électricité.

2. **Chemins de fer.** — L'Europe est tout entière sillonnée de voies ferrées. Plusieurs de ces lignes traversent d'épaisses montagnes par des tunnels longs de plusieurs kilomètres : *tunnel du Mont-Cenis, tunnel du Saint-Gothard.*

3. A eux seuls, les États-Unis ont autant de chemins de fer que tous les peuples de l'Europe réunis. Leurs lignes sont reliées à celles du Canada.

4. Dans les autres parties du monde, les chemins de fer sont encore peu nombreux. Cependant l'Inde anglaise possède un réseau considérable. De grands progrès ont été réalisés au Japon; et l'on pense relier l'Europe à la Chine par la Sibérie, à l'Inde par le Turkestan, au moyen de lignes gigantesques.

5. **Lignes maritimes.** — Les grands ports de commerce sont reliés entre eux par des *lignes régulières de steamers,* partant et arrivant à jour fixe. Les lignes de navigation les plus importantes sont, en partant de l'Europe :

1° Les *lignes transatlantiques,* qui conduisent au Canada (*Québec*); — aux États-Unis (*New-York*); — aux Antilles et au Mexique (*Vera-Cruz*); — au Brésil et à La Plata (*Rio-Janeiro, Montévidéo, Buenos-Ayres; etc.*)

2° Les *lignes orientales* qui, par la Méditerranée, l'isthme de Suez (*Port-Saïd, Suez*), la mer Rouge, l'Océan Indien, l'Océan Pacifique, conduisent directement ou par embranchements : — à Bombay et à Calcutta dans l'Inde; — à Singapour et à Saïgon, dans l'Indo-Chine; — à Hong-Kong et à Chang-haï, en Chine; — à Yokohama, au Japon; — à Batavia, en Malaisie; — à Melbourne et à Sydney, en Australie; — à Madagascar, aux îles Maurice et de la Réunion, dans l'Océan Indien.

6. *San-Francisco* envoie régulièrement des *steamers,* à travers le Pacifique, vers l'Australie, la Chine et le Japon.

7. Le percement de **l'isthme de Suez** épargne aux

navires le long détour du cap de Bonne-Espérance et abrége, de près des deux tiers, la route d'Europe en Asie. — Le percement de l'**isthme de Panama** évitera de doubler le cap Horn et ouvrira une route directe vers les côtes occidentales de l'Amérique, vers les îles de l'Océanie, vers le continent australien.

8. Télégraphes. — Aux chemins de fer et aux lignes de navigation maritime viennent se joindre les lignes télégraphiques, terrestres ou sous-marines, qui couvrent de plus en plus le globe de leurs réseaux et souvent précèdent la marche de la civilisation.

9. L'Europe est unie à l'Amérique du Nord par les quatre *câbles transatlantiques*, qui, d'Irlande, aboutissent à Terre-Neuve. Le câble français part de Brest et aboutit à Saint-Pierre.

10. L'Europe est reliée à l'Amérique du Sud par le câble qui, du Portugal, aboutit au Brésil, en passant par Madère et les îles du cap Vert.

11. Plusieurs lignes, tantôt continentales et tantôt sous-marines, relient l'Europe, par la Méditerranée, l'Océan Indien, le Pacifique, à Bombay, Singapour, Saïgon, Chang-Haï, Nagasaki (Japon); — à Batavia et à l'Australie, que traverse une ligne continentale.

Une longue ligne continentale va de Russie au Japon par la Sibérie.

12. *Conclusion.* — Dans peu de temps, la Terre sera complètement découverte, explorée; partout, ses richesses seront reconnues et exploitées; les peuples les plus lointains seront unis par des voies de communication de plus en plus aisées et rapides. Ce sera l'une des gloires du XIXe siècle d'avoir travaillé avec succès à cette œuvre de civilisation.

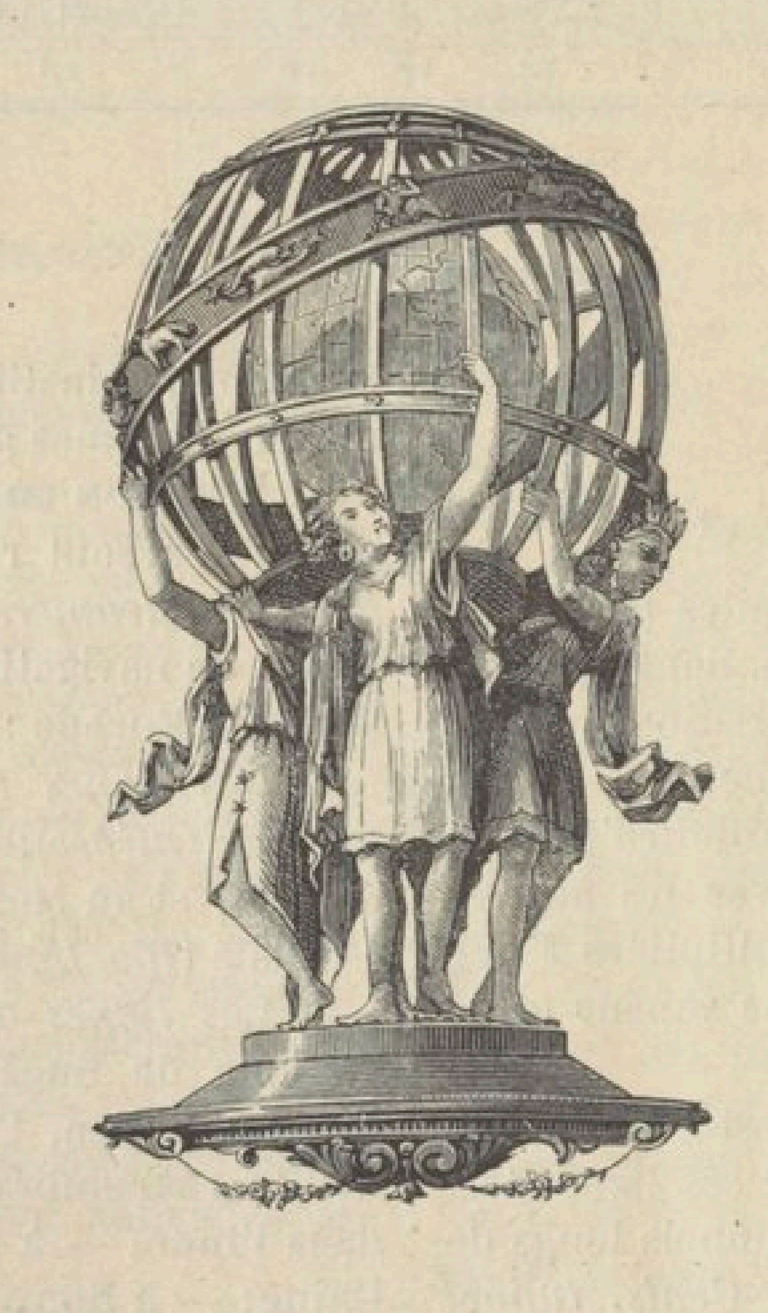


TABLE DES MATIÈRES

PREMIÈRE PARTIE

DÉFINITIONS ET PRINCIPES

DEUXIÈME PARTIE

LES CINQ PARTIES DU MONDE

TABLE DES CARTES ET GRAVURES

CARTES

GRAVURES

Paris. — Charles Unsinger, imprimeur, 83, rue du Bac.



Paris. — Charles UNSINGER, imprimeur, 83, rue du Bac.